



Кролиководство и Звероводство

Вологодская областная универсальная научная библиотека
www.booksite.ru

3

1972



60 МЕЖДУНАРОДНЫЙ АУКЦИОН



**КРОЛИКОВОДСТВО
И ЗВЕРОВОДСТВО**

ОСНОВАН В 1910 Г. • МАЙ - ИЮНЬ

3ИЗДАТЕЛЬСТВО
• КОЛОС •
1972
МОСКВА

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ МАССОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

НАСТОЙЧИВО ПРЕОДОЛЕВАТЬ НЕДОСТАТКИ

Кролиководство как одна из наиболее скороспелых отраслей животноводства, призванная полнее удовлетворять спрос населения на диетическое мясо и потребности легкой промышленности в меховом сырье, находится сейчас в нашей стране на подъеме. Этому способствовали прежде всего новые государственные закупочные цены на мясо и шкурки кроликов. Успешное развитие отрасли предопределили также разработанные в 1970 г. и частично претворенные в жизнь во многих областях, краях и республиках мероприятия, согласно которым закупки мяса кроликов по стране должны возрасти к 1975 г. не менее чем до 170 тыс. тонн.

На пути к достижению намеченной цели за последние два года сделаны крупные шаги. Значительно увеличилось воспроизводство и выращивание кроликов в колхозах, совхозах, других государственных и сельскохозяйственных предприятиях, в подсобных хозяйствах министерств и ведомств, а также в личных хозяйствах населения.

Количество колхозов и совхозов, имеющих кролиководческие фермы, выросло с 398 до 3815; численность кроликов на этих фермах увеличилась с 265 тыс. до 1,63 млн., или в 6 раз.

Если в 1969 г. было закуплено 6,5 тыс. т мяса кроликов (в живом весе), то в 1970 г. — 17,2, а в 1971 г. — 38,3 тыс. т. Намеченные объемы заготовок крольчатины в 1970 г. были перевыполнены на 7,2 тыс. т, а в 1971 г. — на 18,3 тыс. т. Закупки кроличьих шкурок в 1969 г. составили 24 млн. штук, а в 1970 г. — около 34 и в 1971 г. — свыше 47 млн. штук.

Эти данные убедительно свидетельствуют

о больших возможностях увеличения производства и заготовок диетического мяса, мехового сырья за счет развития кролиководства.

По сравнению с рубежами, намеченными на конец пятилетки, достигнутые в прошлом году объемы производства и государственных закупок продуктов кролиководства сравнительно невысоки. Однако необходимо иметь в виду, что до 1970 г. эта отрасль не имела широкого распространения; во многих колхозах и совхозах в течение ряда лет кролиководством не занимались. Отмеченные за последние два года темпы роста производства и заготовок мяса и шкурок кроликов соответствуют поставленным задачам. Главный результат осуществляемых на местах мероприятий заключается в том, что кролиководство становится теперь серьезной дополнительной отраслью сельскохозяйственного производства во многих колхозах и совхозах. Одновременно с этим оно превратилось в крупный источник увеличения производства и заготовок диетического мяса и мехового сырья в приусадебных хозяйствах населения.

Исходя из этого надо подходить к оценке существующего положения дел и выработке наиболее рациональных путей развития кролиководства в перспективе.

За минувшие два года в колхозах и совхозах по различным проектам были построены сотни новых кролиководческих ферм. Осуществлена большая работа по развитию племенного дела, механизации трудоемких процессов, совершенствованию технологии содержания животных и переводу кролиководства на промышленную основу.

Наряду с этим создана широкая сеть обществ и товариществ кролиководов, в деятельности которых проявляется много нового, отражающего процесс качественных преобразований в отрасли.

Теперь настало время всесторонне обобщить накопленный опыт и на основе глубокого анализа наметить направление развития отрасли с учетом зональных особенностей страны.

Значительная часть этой работы должна быть выполнена в текущем году.

Несмотря на успехи, достигнутые за последнее время, кролиководы вступили во второй год пятилетки с тяжелым грузом ряда нерешенных проблем. Наиболее существенная из них заключается в том, что в некоторых зонах страны, особенно на Украине, в Краснодарском, Ставропольском краях и Ростовской области, не обеспечивается своевременная приемка и переработка продукции кролиководства предприятиями мясной и легкой промышленности.

Многие колхозы и совхозы, а также кролиководы-любители, вырастив кроликов, испытывают большие затруднения в их реализации, особенно осенью. Безусловно, это является следствием неповоротливости аппарата перерабатывающих предприятий, а также соответствующих министерств и ведомств. Но только ли в этом дело? Ряд данных в целом свидетельствует о том, что сельскохозяйственные и заготовительные органы при ежегодном определении ожидаемого объема, а стало быть, и планировании производства и заготовок продуктов кролиководства не учитывают зональных возможностей развития этой отрасли в хозяйствах населения.

Известно, что наиболее высокий уровень производства и заготовок продуктов кролиководства во многих областях, краях и республиках был в 1961—1962 гг. Так, например, в 1961 г. в РСФСР было заготовлено 13,9 тыс. т мяса кроликов в живом весе, из них 5,8 тыс. т, или около 42%, — в Краснодарском крае. Примерно такое же соотношение заготовок крольчатины в крае сохранялось на протяжении ряда последних лет. При разработке мероприятий по развитию отрасли местные сельскохозяйственные и заготовительные органы не учли этого. Не приняли во внимание указанное обстоятельство и в Министерстве сельского хозяйства РСФСР.

В хозяйствах России в целом и Краснодарского края в частности было намечено обеспечить закупки мяса кроликов в следующих объемах:

	Годы					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
РСФСР	2800	6700	13 900	27 000	44 000	80 000
Краснодарский край	438	775	1470	2480	3800	5490
В % к объему закупок по РСФСР	16	12	11	9	9	7

Из этих данных видно, что по РСФСР за пять лет намечено увеличить объем заготовок мяса кроликов с 2,8 до 80 тыс. т., то есть почти в 29 раз. По Краснодарскому краю, располагающему наиболее благоприятными условиями для развития отрасли, предусмотрен рост заготовок крольчатины с 438 до 5490 т, или только в 13 раз. При этом удельный вес края в общих заготовках кроличьего мяса в РСФСР сокращается с 16 до 7%.

Следует заметить также, что если в целом по России объем закупок мяса кроликов в 1975 г. должен превысить уровень, достигнутый в 1961 г., в 5,7 раза, то в Краснодарском крае совершенно необоснованно планируется закупить в 1975 г. на 293 т крольчатины меньше, чем в 1961 г. Фактически, главным образом за счет приусадебных хозяйств, заготовки кроличьего мяса в Краснодарском крае составили в 1971 г. 4210 т, или были в 5,4 раза выше намеченных.

На долю края в закупках мяса кроликов по Российской Федерации в 1970 г. приходилось 34%, а в 1971 г. — свыше 36%.

Другими словами, предпринятые государством меры материального поощрения развития кролиководства совершенно закономерно оказали наиболее эффективное воздействие там, где для этого имелись и имеются благоприятные условия. Указанный социально-экономический фактор нельзя было не учитывать.

Занижение объема закупок продуктов кролиководства по Краснодарскому краю явилось одной из причин создавшихся трудностей в их реализации, а стало быть, и фактором, объективно сдерживающим развитие отрасли, особенно в личных хозяйствах населения.

Не случайно, очевидно, заготовки мяса кроликов здесь в 1971 г. далеко не достигли того уровня, который был отмечен десять лет назад.

Без полного учета имеющихся возможностей запланированы объемы заготовок продуктов кролиководства также в некоторых других краях и областях, о чем свидетельствуют следующие данные:

Область, край	Планируется закупить мяса кроликов в т (живого веса)					Фактически закуплено в 1971 г.
	годы					
	1971	1972	1973	1974	1975	
Московская область	110 210	400	700	800	360	360
Белгородская область	300 600	1100	1500	3000	741	741
Ставропольский край	420 750	1200	2000	3000	2194	2194
Ростовская область	380 700	1400	2300	3800	1176	1176

Следовало бы, очевидно, с учетом опыта развития кролиководства и активного участия в этом деле населения пересмотреть по ряду краев и областей уровень заготовок мяса кроликов на годы текущей пятилетки в сторону их увеличения. К этому имеются условия. Широко известный теперь опыт разведения кроликов в закрытых помещениях с регулируемым микроклиматом, осуществленный в совхозе «Кощаковский» Татарской АССР и в совхозе «Майский» Кабардино-Балкарской АССР, позволяет проводить более эффективные меры по развитию кролиководства в колхозах и совхозах многих зон страны. Доля государственных и кооперативных хозяйств в общих заготовках продуктов кролиководства теперь должна возрастать все в большей мере. В указанном направлении большие успехи достигнуты в Украинской ССР, Литовской ССР, Молдавской ССР, Латвийской ССР, Киргизской ССР, Эстонской ССР и в некоторых областях Российской Федерации. В то же время нужно отметить, что в РСФСР намеченные планы закупки мяса кроликов в 1971 г. выполнили только 14 областей, краев, автономных республик. Во многих других областях, краях и республиках явно недооценивается значение этой отрасли. Два года подряд, например, не выполняются установленные задания по закупкам мяса кроликов в Брянской, Калужской, Волгоградской, Куйбышевской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской областях и Башкирской АССР, где несколько лет назад заготовки крольчатны были значительно выше, чем в 1971 году.

Не обеспечено выполнение намеченных объемов закупок также в Узбекской ССР,

Казахской ССР, Грузинской ССР, Азербайджанской ССР и Туркменской ССР.

В 1972 г. не должно быть отстающих. Во втором году пятилетки необходимо сделать все для того, чтобы сохранить установленные за последние два года темпы производства и заготовок продуктов кролиководства. Следовательно, в текущем году должно быть закуплено мяса кроликов в два раза больше, чем в 1971 г. Только при этом условии будет обеспечен необходимый задел для успешного выполнения всего пятилетнего плана.

Уже сейчас по каждой области, краю и республике необходимо точно определить, сколько и в какие сроки будет поступать кроликов на мясо, как организовать их своевременную приемку и переработку.

А это узловая проблема. Министерство мясной и молочной промышленности СССР налаживает в текущем году производство поточно-механизированных линий для уоя и переработки кроликов, а также серийный выпуск оборудования, позволяющего механизировать забой кроликов и ускорить их переработку на мясокомбинатах. Министерство легкой промышленности СССР предусматривает обеспечить бесперебойную приемку и переработку шкурок. Безусловно, эти обязательства в перспективе будут выполнены. Однако дела тут неочятый край. В ряде райсов страны, где отрасль получила особенно широкое развитие, предприятия мясной и легкой промышленности оказались неподготовленными к массовой переработке продукции кролиководства.

Министерство мясной и молочной промышленности СССР не приняло эффективных мер к улучшению закупок кроликов в совхозах, колхозах, госхозах и у населения. Многие общественные хозяйства и кролиководы-любители испытывают большие трудности при реализации продукции. Достаточно отметить, что предприятия мясной промышленности в 1971 г. перерабатывали лишь 275 т кроликов за смену, а это примерно в два раза меньше потребности. На большинстве мясокомбинатов переработка кроликов осуществлялась во временных, плохо оборудованных помещениях, вручную, с грубым нарушением технологии и санитарных правил.

Все это приводило к сдерживанию приемки кроликов, к снижению качества их шкурок. В подтверждение сказанному приведем ряд примеров. Майкопский мясокомбинат по договорам должен был принять от на-

селения в ноябре — декабре прошлого года 200 т кроликов; фактически он принял только 100 т. Менее 40% кроликов, предъявляемых к сдаче, принимали предприятия мясной промышленности Кировоградской области Украинской ССР. На Волчанском мясокомбинате Харьковской области ежедневно забивали до двух тысяч кроликов, тогда как сушилка была рассчитана только на 1000 шкур.

В результате неудовлетворительного технического оснащения и нарушений элементарных правил первичной обработки большинство мясокомбинатов выпускает товар низкого качества. Так, Казанский мясокомбинат в 1971 г. из 33,8 тыс. принятых шкур поставил меховой промышленности 23 тыс. штук четвертым сортом. В целом предприятия мясной промышленности отправляют меховым фабрикам только 18% первосортных шкур.

По данным Министерства мясной и молочной промышленности СССР, закупки кроликов в 1972 г. составят 66 тыс. т, что на 27 тыс. т больше, чем в предыдущем году. В связи с этим к 1 ноября 1972 г. требуется увеличить мощности по переработке кроликов минимум на 225 т за смену. Для обеспечения своевременной приемки и переработки кроликов в 1973—1975 гг. необходимо осуществить наращивание таких мощностей на 575 т и довести их в целом по стране до 1075 т за смену. Однако эта задача решается крайне медленно.

Многие предприятия меховой промышленности пока также не располагают необходимым оборудованием для массового производства изделий из шкур кроликов, на которые внутренний рынок предъявляет неограниченный спрос. В 1971 г. было заготовлено более 47 млн. кроличьих шкур, а меховые и фетровые фабрики смогли переработать только 26 млн. штук. Вследствие большого разрыва между наличием сырья и техникой для его переработки легкая промышленность постоянно сдерживала приемку шкур кроликов от мясокомбинатов и заготовительных организаций потребкооперации. Это привело к тому, что на предприятиях мясной промышленности к концу 1971 г. скопилось 6,5 млн. шкур, а переходящий их остаток на предприятиях Миннлегпрома СССР составил около 20 млн. штук. В частности, на Хустской фетро-фильцевой фабрике, способной освоить 3,6 млн. шкур в год, их насчитывалось 5,5 млн. штук. Сырье здесь хранится с грубым нарушением уста-

новленных правил: оно не рассортировано, значительная часть поражена молью, кожедом и подвергается порче.

По предварительным данным, в 1972 г. заготовки кроличьих шкур возрастут в стране до 60 млн. штук. Между тем Министерство легкой промышленности СССР разработало меры, обеспечивающие переработку в этом году лишь 45 млн. шкур.

Особенно плохо решается вопрос переработки пуховых и низкосортных шкур, удельный вес которых в общем объеме закупок составляет около 30%. Только Украина в 1972 г. не обеспечит освоения 7—8 млн. таких шкур.

Что же нужно сделать для того, чтобы дать населению страны в достатке диетическое кроличье мясо и столь необходимые изделия из меха кролика? Мы полагаем, что в ближайшие годы следует всемерно поддерживать и поощрять инициативу тех колхозов и совхозов, товариществ, которые организуют подсобные предприятия по переработке продукции кролиководства. Некоторый опыт в этом отношении уже имеется. Например, в колхозе «Ковернино» Горьковской области в прошлом году одновременно с организацией кролиководческой фермы создали цех по переработке шкур и пошиву шапок из меха кроликов, которые весьма охотно покупает население.

Совершенно очевидно, что по мере развития соответствующих государственных предприятий нужда в подобных цехах сократится. Но на данном этапе они, несомненно, принесут пользу.

Кроме отмеченных недостатков, существуют и другие причины, сдерживающие развитие кролиководства в нашей стране. Многие колхозы и совхозы не в состоянии получить для сооружения кролиководческих ферм нужного оборудования, оцинкованной электросварной сетки, строительных материалов и т. п. Не налажено еще производство специальных комбикормов для кроликов, недопустимо медленно разрабатываются научные рекомендации по кормлению, разведению, содержанию кроликов, профилактике их болезней.

Однако все эти недостатки и затруднения при условии настойчивой напряженной работы, безусловно, преодолимы. Нет никакого сомнения в том, что советские кролиководы справятся с ними и тем самым внесут достойный вклад в дело создания изобилия продуктов питания и меховых изделий для нашего народа.

Полнорационные гранулированные комбикорма для крольчат

К. Н. МОРОЗОВА,
аспирант НИИПЗК
[Научный руководитель —
заслуженный деятель науки РСФСР,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Н. Ш. Перельдик]

Таблица 1

Состав и питательность гранулированного комбикорма для отсаженного молодняка кроликов (1970 г.)

Ингредиенты	%
Травяная мука (люцерновая)	30
Овес молотый	19
Ячмень молотый	19
Отруби пшеничные	15
Жмых подсолнечниковый	13
Рыбная мука	2
Дрожжи гидролизные	1
Поваренная соль	1
Итого	100
В 100 г комбикорма содержится (г):	
Сырого протеина	18,41
Переваримого протеина	14,12
Сырого жира	4,33
Сырой клетчатки	11,47
Золы	5,27
БЭВ	46,6
Обменной энергии (ккал)	260
Кормовых единиц	88,6
На тонну комбикорма добавлялось (г): костная мука — 10 000, витамин А — 1,0, витамин Д ₃ — 0,02, витамин Е — 7,5, марганец — 12,5, железо — 20, цинк — 7,5, медь — 1,5.	

Рецепты полнорационных комбикормов для кроликов в нашей стране разрабатывались в НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР (К. В. Калмыков, В. В. Меркушин, В. В. Мирось, 1970), а также в центральном питомнике лабораторных животных Академии медицинских наук СССР (Я. З. Лебенгарц, А. М. Геринг, 1971). Однако до последнего времени оставалось не совсем ясным, какое количество переваримого протеина требуется включать в состав гранулированных комбикормов, предназначенных кроликам в различные физиологические периоды; сколько можно включать в их состав травяной муки и какими они должны быть по концентрации энергии.

С целью выяснения перечисленных моментов нами проводились исследования в ОПХ НИИПЗК. Под опытом был молодняк, отсаженный от самок. Испытывались комбикорма с содержанием травяной муки в количестве 30 и 40% по весу (12—13% клетчатки от воздушносухого вещества корма); они были различными и по относительному содержанию обменной энергии и переваримого протеина.

На комбикормах с 30% травяной муки лучшие результаты по интенсивности роста, среднесуточному привесу, убойному выходу и оплате корма мы получили при скармливании крольчатам 15 и 18% переваримого протеина от воздушносухого вещества, или соответственно 16 и 19% на 100 г корм. ед. Молодняк при таком кормлении достиг к 135-дневному возрасту веса 3780—3950 г; среднесуточный привес крольчат за период с 60 до 120-го дня составил 31,34—33,05 г, убойный выход в возрасте 135 дней — 56,9—58,5%; на 1 кг привеса затратили 4,1—4,65 кг корм. ед.*.

В табл. 1 приводятся состав и питательность комбикорма, который использовали в опытах 1970 г.

Питательную ценность комбикормов с содержанием травяной муки в количестве 40% по весу (13% клетчатки от воздушносухого вещества корма) и уровнем переваримого протеина в пределах от 11 до 18,3% от воздушносухого вещества мы исследовали на молодняке двух окролов.

Под опытом были четыре группы кроликов породы советская шиншилла в возрасте от 45 до 135 дней (по 185 голов в каждой). Животных в группах подбирали по весу, возрасту и полу. Содержали кроли-

ков в клетках шедов по 4. Гранулированный корм скармливали строго по весу раз в день, воду животные имели круглосуточно. Съеденный корм определяли за вычетом остатков.

Уровень протеина в испытываемых комбикормах изменялся за счет разных доз жмыха, рыбной муки, кормовых дрожжей. Кормление животных контрольной группы (IV) проводилось по рационам, рекомендованным Л. Г. Уткиным и В. С. Андреевой для интенсивного выращивания крольчат, — 16 г переваримого протеина на 100 г корм. ед.**. Концентрированные корма в рационе контрольных животных содержали те же ингредиенты, что и в испытываемых комбикормах, и скармливались также в виде гранул. В качестве сочного корма в этой группе использовали в первом окроле капустно-морковный силос, а во втором — зелень; из грубых — давали люцерновое сено. Состав и питательность комбикормов представлены в табл. 2.

Эффективность комбикормов разного состава оценивали по показателям: прироста молодняка с

* Подробное описание результатов испытания комбикорма с 30% травяной муки см. в Сборнике научных трудов НИИПЗК, том XI, 1972 г.

** См. журнал «Кролиководство и звероводство», № 2, 1972 г.

Таблица 2

Состав и питательность комбикормов (в % от сухого веса)

Ингредиенты	Группа			
	I	II	III	IV конт- роль
Травяная мука (люцерно- вая)	40	40	40	—
Сено из люцерны	—	—	—	40
Ячмень молотый	11	18	24	15
Овес молотый	11	19	24	15
Отруби пшеничные	10	10	10	9,5
Жмых подсолнечниковый	24	9	—	10
Рыбная мука	2	2	0,5	1,5
Дрожжи кормовые	1	1	0,5	1
Поваренная соль	1	1	1	1
Силос капустно-морковный или трава бобовых	—	—	—	7
Итого	100	100	100	100

В 100 г воздушносухого вещества содержится (г):

Сырого протеина	23,45	19,12	15,68	16,43
Переваримого протеина	18,32	14,98	11,00	12,52
Сырого жира	5,07	4,81	4,49	3,08
Сырой клетчатки	13,67	13,38	13,28	16,24
Сырой золы	6,38	5,96	5,43	5,78
Кормовых единиц	92,0	92,5	92,7	77,42
Обменной энергии (ккал)	301	294	274	230
Кальция	0,934	0,916	0,783	0,510
Фосфора	0,630	0,533	0,347	0,450

На тонну комбикорма добавлялось (г): костная мука 10 000, витамин А—1,0, витамин Д₃—0,02, витамин Е—7,5, марганец—12,5, железо—20, цинк—7,5, медь—1,5.

45 до 135-дневного возраста, убойного выхода, сохранения за период опыта, товарной оценки шкурок и затрат корма на 1 кг привеса. Кроликов взвешивали на 45, 60, 90, 100, 120 и 135-й день.

Данные о количестве фактически съеденной пищи показали, что по мере уменьшения содержания переваримого протеина в 100 г воздушносухого вещества корма его потребление возрастало. Кролики I гр. съедали в среднем в сутки 157 г гранул (61,5—201 г); II гр.—159 г (63,0—199 г), III гр.—168 г (63,5—213,5 г).

Интересными оказались данные развития молодняка. Как видно из табл. 3, наиболее интенсивно росли животные в I и II гр., где уровень переваримого протеина составлял 18,32 и 14,98% от воздушносухого вещества.

Крольчата I гр. (18,32% протеина) первого окрола увеличили вес на 168 г, а второго—на 188 г по сравнению с контрольными (IV гр.). Привес крольчат II гр. (14,98% протеина) был больше, чем у контрольных, соответственно на 284 и 255 г. Привес животных III гр. (11,0% протеина) и IV гр. оказался практически одинаковым.

В таблице 3 представлены результаты взвешивания крольчат различных групп.

Показатели убойного выхода у 100-дневного молодняка существенно не различались. В возрасте же 135 дней отмечалась разница: у животных I гр. из первого окрола выход был больше на 3%, а во II гр. на 1,9% по сравнению с молодняком III и IV гр. Во втором окроле убойный выход был также выше. Таким образом, можно считать, что содержание в комбикорме переваримого протеина в количестве 18,32% (I гр.) и 14,98% (II гр.) от воздушносухого вещества благоприятнее отразилось на убойном выходе животных 135-дневного возраста, чем в III гр. (11,0%) и на контрольном рационе (IV гр.). Результаты забоя кроликов различных групп в возрасте 100 и 135 дней представлены в табл. 4.

Чтобы определить качество мехового сырья, провели комиссионную оценку шкурок кроликов, забитых в 100 и 135-дневном возрасте. В 100 дней 50% особо крупного «А» сырья с наименьшей дефектностью и преобладанием I и II сортов дали животные II гр. Шкурки этих кроликов оценили по 1,71 руб. (забой в июне) и по 2,22 руб. (забой в августе). Второе место заняли шкурки кроликов I гр.—1,58 руб. и 2,11 руб., в III гр. они стоили 1,36 руб. и 1,44 руб.

При забое кроликов в возрасте 135 дней (в сентябре) наиболее крупными шкурки были в I и II гр. Сырья I и II сорта при наименьшей дефектности оказалось больше во II гр.; средняя цена его составила 1,98 руб. (забой в июле) и 1,86 руб. (забой в сентябре). Второе место, при забое в июле, занимали шкурки животных I гр.—1,81 руб. Почти сходную оценку получили шкурки кроликов I и III групп при забое в сентябре—1,23 руб. и 1,26 руб. Самые низкие цены преобладали в IV контрольной группе (в среднем—1,05 руб.). Сортность шкурок снижалась за редковолосость и линьку.

Важным показателем, определяющим экономическую эффективность кролиководства, является расход кормов на единицу привеса. Из табл. 5 видно, что меньше всего было затрачено кормовых единиц на 1 кг привеса в I и II гр. (18,32 и 14,98% переваримого протеина от воздушносухого вещества). В контрольной группе при всех сроках реализации расход корма был больше на 1,5—2 кг корм. ед. на 1 кг привеса. На 0,4—0,6 кг корм. ед. больше затрачивали корма

Таблица 3

Среднесуточные привесы и живой вес кроликов в начале и конце опыта

Группа	Окрол	Содержание переваримого протеина, г в 100 г воздушносухого вещества	Количество животных на начало опыта	Живой вес, г		Привес, г		
				на начало опыта в 45 дн.	на конец опыта в 135 дн.	за весь период опыта	среднесуточный привес	% к контролю
I	Первый	18,32	100	1227	3833	2606	28,77	106,6
II	»	14,98	100	1226	3948	2722	29,61	109,7
III	»	11,00	100	1261	3729	2468	27,45	101,7
IV	»	12,52	96	1238	3676	2438	26,99	100
I	Второй	18,32	85	1373	3927	2554	28,29	107,5
II	»	14,98	85	1373	3994	2621	28,99	110,1
III	»	11,00	85	1378	3739	2361	26,74	101,6
IV	»	12,52	85	1378	3744	2366	26,32	100

Результаты забоя кроликов различных групп

Группа	Окрол	Содержание переваримого протеина, г в 100 г воздушносухого вещества	Убойный выход (%)			
			в возрасте 100 дн.		в возрасте 135 дн.	
			количество (гол.)	M±m	количество (гол.)	M±m
I	Первый	18,32	15	55,46±0,55	15	59,83±0,25
II	»	14,98	15	56,18±0,99	15	58,76±0,45
III	»	11,00	15	55,34±0,45	15	56,83±1,05
IV	»	12,52	15	55,06±0,54	15	56,88±0,64
I	Второй *	18,32	10	56,33±1,02	10	59,00±0,45
II	»	14,98	10	56,99±0,84	10	59,15±0,41
III	»	11,00	10	55,32±0,78	10	58,16±0,64
IV	»	12,52	10	54,99±0,43	10	58,05±0,73

Таблица 5

Расход кормовых единиц и переваримого протеина на 1 кг привеса кроликов от 45 дней до возраста реализации

Возраст реализации (дн.)	Показатели	Первый окрол				Второй окрол			
		группа							
		IV контроль	I	II	III	IV контроль	I	II	III
90	Кормовых единиц, кг	5,69	3,4	3,6	4,0	5,05	3,5	3,4	3,9
	Переваримого протеина, г	777	426	530	473	658	664	493	455
120	Кормовых единиц, кг	5,62	4,07	4,1	4,47	6,19	4,8	4,6	5,5
	Переваримого протеина, г	779	766	600	526	813	919	681	557
135	Кормовых единиц, кг	6,16	4,52	4,46	5,11	5,85	4,9	4,9	5,5
	Переваримого протеина, г	848	855	653	601	748	799	716	654

и кролики III гр. Показатели затрат корма на единицу привеса представлены в табл. 5.

За время опыта пало в среднем в I гр. 7,2% крольчат, во II — 7,7, в III — 3,1, в IV — 8,9%. Основными причинами падежа были инфекционный стоматит и желудочно-кишечные заболевания.

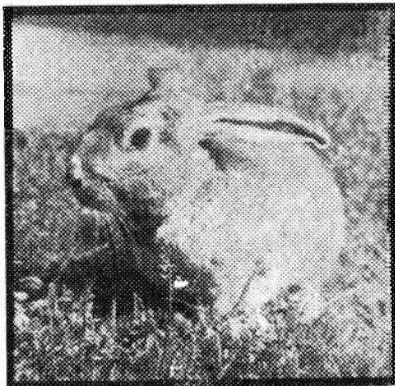
ВЫВОДЫ

1. Выращивание крольчат на гранулированном комбикорме с содержанием травяной муки в количестве 40% по весу и 15,0% переваримого протеина от воздушносухого вещества обеспечивает высокую

интенсивность роста и эффективное использование корма.

2. Скармливание кроликам гранулированного комбикорма, в котором содержится переваримого протеина 11,0% от воздушносухого вещества, снижает интенсивность роста животных и использование ими корма.

3. Скармливание кроликам в период от отсадки до 135 дней гранулированных комбикормов с 30 и 40% травяной муки и 15—18% переваримого протеина гарантирует живой вес в 3,8—3,9 кг, расход корма 4,5—4,6 кг корм. ед. на единицу привеса и убойный выход 58—59%.



Учет в товариществах Белоруссии

Руководители добровольных объединений кролиководов и звероводов на страницах нашего журнала и на специальных совещаниях не раз подчеркивали необходимость иметь единую форму отчетности.

Учет и отчетность обязательны для каждой организации. Их основная задача — контроль за выполнением планов.

Мы в Белоруссии разработали проект формы отчетности для районных (городских) товариществ.

Центральное статистическое управление республики этот проект рассмотрело и 10 января 1972 г. утвердило.

Отчетность представляется районными (городскими) подразделениями областным обществам и райисполкомом Советов депутатов трудящихся два раза в год: 5 июля и 5 января.

Отчетность ведется нарастающим итогом с начала года, отдельно за I полугодие (с 1 января по 30 июня) и за II полугодие (с 1 июля по 31 декабря).

Порядок составления отчета следующий. В строке 1 указывается количество членов товарищества на конец полугодия (на 30 июня и 31 декабря) и отдельно пенсионеров и школьников, в строке 2 — число любителей, проживающих в райцентре.

В строке 3 приводится количество кормов (ц), проданных членам товарищества разными организациями и непосредственно самим обществом в I и II полугодиях.

В строке 4 фиксируются размеры земельного и сенокосного участка, выделенных товариществу районным (городским, поселковым) Советом депутатов трудящихся.

В строке 5 отмечаются число взрослых самок в хозяйствах членов общества отдельно на 30 июня и 31 декабря.

В строке 6 показывается количество племенных кроликов и путрый, завезенных извне и перемещенных от одних любителей к другим в зоне действия товарищества (района, города).

В строке 7 указывается количество ферм (уголков), созданных в районе и отдельно при школах, детдомах, больницах, лесничествах и домах-интернатах, в 8-й — сколько провели выставок (отдельно в I и II полугодиях), в том числе в райцентре.

В последней, 9-й строке отражается количество продукции (в денежном и количественном выражении), проданной членами товарищества райпотребсоюзу, мясоптицекомбинату и базе «Заготскототкорм» отдельно в каждом полугодии.

Полагаем, что в процессе совершенствования работы товарищества потребуются некоторые дополнения и изменения в приведенной форме отчетности.

Г. С. ЦИОНСКИЙ
г. Минск, ул. им. Володарского, 9, «Белкоопсоюз»

Кому высылается _____
наимено-

вание и адрес получателя
наименование районного
зверокролиководческого
товарищества

ВНУТРИВЕДОМСТВЕННАЯ
СТАТИСТИЧЕСКАЯ
ОТЧЕТНОСТЬ

Форма № 1

Утверждена ЦСУ БССР
приказом № 2
10 января 1972 года
Почтовая — полугодовая
Высылается районными зверокролиководческими товариществами областным обществам зверокролиководов
5 января и 5 июля

О Т Ч Е Т

о работе районного зверокролиководческого товарищества за _____ полугодие 197 _____ года

Наименование основных показателей и проведенных мероприятий	Единица измерения
---	-------------------

- | | |
|--|-----------|
| 1. Состоит на учете членов районного зверокролиководческого товарищества — всего в том числе: | |
| пенсионеров | человек |
| школьников | » |
| 2. Из них проживает в райцентре | |
| 3. Продано членам товарищества кормов: | |
| комбикорма | центнеров |
| концкормов (ячмень, овес и др.) | » |
| корнеплодов | » |
| сена | » |
| 4. Размер выделенных товариществу участков: | |
| земельного | гектаров |
| сенокосного | » |
| 5. Численность взрослых самок: | |
| кроликов | голов |
| путрый | » |
| 6. Передано (продано) населению, школам, детдомам и другим организациям за счет завоза и контракции: | |
| племенных кроликов | голов |
| племенных путрый | » |
| 7. Создано ферм (уголков) всего | |
| в том числе: | |
| при школах | |
| больницах | |
| детдомах | |
| лесничествах | |
| домах-интернатах для инвалидов и престарелых | |
| 8. Проведено: | |
| выставок кроликов и пушных зверей — всего | |
| в том числе в райцентре | |

Наименование показателей	Единица измерения	Райпотребсоюзу	Птицекомбинату или базе «Заготскототкорм»
--------------------------	-------------------	----------------	---

- | | | | |
|--|-------|--|--|
| 9. Продано продукции членами товарищества: | | | |
| шкурок кроликов | штук | | |
| живых крольков | руб. | | |
| | голов | | |
| | кг | | |
| шкурок путрый | руб. | | |
| | штук | | |
| | руб. | | |

Председатель правления товарищества
Ответственный за учет

_____ 197 _____ г.



Кроликовод Кольцова

В Белоруссии трудится много замечательных кролиководов-любителей. Опыт лучших из них заслуживает пристального внимания.

Более 20 лет разводит кроликов жительница Гродно Elizaveta Aleksandrovna Kolytsova. В трудные послевоенные годы она приобрела у соседок кроликов. Работа с этими животными увлекла Elizavetu Aleksandrovnu. И с тех пор в ее хозяйстве кролики не переводятся. Вначале она приобрела двух беспородных самок, в первый же год за 3 окрола получила от них 50 голов молодняка. Затем оставила на племя 5 самок из числа крупных и с наиболее развитым волосяным покровом.

Теперь она ежегодно держит 10—15 кроликоматок лучших отечественных пород.

В хозяйстве Кольцовой клетки сделаны из отходов пиломатериалов, приобретенных на мебельной фабрике. Полы в клетках сетчатые, ясли поставлены снаружи, для самок оборудованы специальные гнездовые отделения. Для экономии места и удобства обслуживания животных на ферме имеются многоярусные клетки. На каждое племенное животное кроликовод ведет подробные записи в специальной книге, отмечает даты случек и окролов, количество полученного, отсаженного и проданного молодняка, конечные результаты труда.

Всего Elizaveta Aleksandrovna вырастила около 7000 кроликов. Общая стоимость реализованной ею продукции составила 16 000 руб. (в том числе за живых кроликов получила 12 800 руб. и за шкурки — 3 200 руб.).

За это время любители г. Гродно и Гродненского района приобрели у Elizavety Aleksandrovny для воспроизводства 2166 племенных животных. Государству Кольцова продала 4 т кроличьего мяса в убойном весе и 2165 шкурок. Ну и, конечно, семья кроликоведа постоянно обеспечена диетическим мясом. Для личных нужд было забито 2165 кроликов.

Сведения о достигнутых Elizavetой Aleksandrovной на своей ферме показателях за последние четыре года представлены в таблице.

Elizaveta Aleksandrovna считает, что интереснее стало работать после создания в 1966 г. товарищества кролиководов-любителей. Кстати, она является бессменным членом правления товарищества и выполняет на общественных началах большую работу.

Уже в августе 1966 г. Гродненский облпотребсоюз завез из Кошачковского зверосовхоза 600 кроликоматок породы белый великан. Из этой партии Elizaveta Aleksandrovna приобрела 5 самок и одного самца. А затем ежегодно покупала по 3—4 самки и самца разных пород. Однако больше всего ей нравятся кролики породы черно-бурая. Кольцова считает, что они более устойчивы к заболеваниям, менее требовательны к кормлению, лучше оплачивают корм.

В течение года Elizaveta Aleksandrovna получает 4 окрола от каждой взрослой самки и 1 — от разовой. Кроликовод придерживается следующего производственного календаря: основных самок пускает в случку в середине ноября, феврале, мае и августе, а разовых — в июне.

Первый окрол бывает уже в декабре. В это время самки с крольчатами содержатся в клетках, расположенных в сарае. Крольчата хорошо переносят зиму. В сильные морозы их обогревают электрорефлектором. Отсаживают молодняк пометами в возрасте двух месяцев в групповые клетки. Они находятся на открытом воздухе. В каждую клетку помещают по 15 крольчат. С 3,5-месячного возраста молодняк рассаживают по 2 головы. Это позволяет предотвратить драки животных и порчу шкурок.

Особое внимание Кольцова уделяет содержанию, полноценному кормлению и профилактике заболеваний кроликов. В результате она добивается хорошей сохранности молодняка. Из каждого помета выращивает до реализации не менее 80% животных.

Взрослых кроликов Elizaveta Aleksandrovna кормит три раза, молодняк — четыре раза в день. Летом и осенью дает зеленые корма и корнеплоды. Раз в сутки скармливает ячмень или комбикорм вместе с вареным картофелем или картофельными очистками.

Для предохранения молодняка от заболеваний Кольцова с 1,5-месячного возраста добавляет в воду настойку йода (по 2 капли на 1 литр воды) в течение 10 дней. Затем на протяжении такого же времени выпивает слабый раствор марганцовокислого калия. При заболевании животных в корм добавляет биоминцин.

Откорм кроликов Elizavety Aleksandrovny начинается за месяц до забоя или продажи. В это время животные получают в основном мешанку два раза в сутки (в середине и в конце дня). Для приготовления мешанки горячий отварной картофель измельчает и смешивает с комбикормом. Мешанку раздает охлажденной.

Е. А. Кольцова охотно передает свой опыт молодым кроликоведам. С 1966 г. она принимает активное участие в работе выставок кроликов, на которых экспонируемые ею животные получают высокую оценку.

Показатели	1968 г.	1969 г.	1970 г.	1971 г.
Количество кроликоматок на 1/1	10	12	15	12
Выращено делового молодняка	281	326	367	374
в том числе на 1 самку	28,1	27,1	24,4	31,1
Продано племенного молодняка	95	108	110	143
Продано государству товарного молодняка	110	120	155	142
Продано шкурок	76	98	102	89

г. с. ционский

Как мы построили крольчатник

Свой крольчатник (рис. 1) мы строили с сыном, учеником 8-го класса. Для его сооружения выбрали место у стены дома, а работу вели в следующем порядке.

Нарезали из брусков стойки для каркаса клеток (4 длиной 170 см и столько же — по 200 см). Нижние концы брусков выровняли и на расстоянии 70 см от них провели черту-указатель уровня пола клеток 2-го и 3-го ярусов. На задних стойках черту обозначили на 3 см выше, так как пол должен быть покатым для стока экскрементов. Затем нарезали рейки для обвязки (6 длиной 240 см и 2 — по 340 см). Короткие рейки разметили на 3 части, по 80 см каждая, и прибили к стойкам. На 4 см ниже этих реек, на уровне пола клеток 1-го и 2-го ярусов, прибили еще по рейке. А далее, как показано на чертеже.

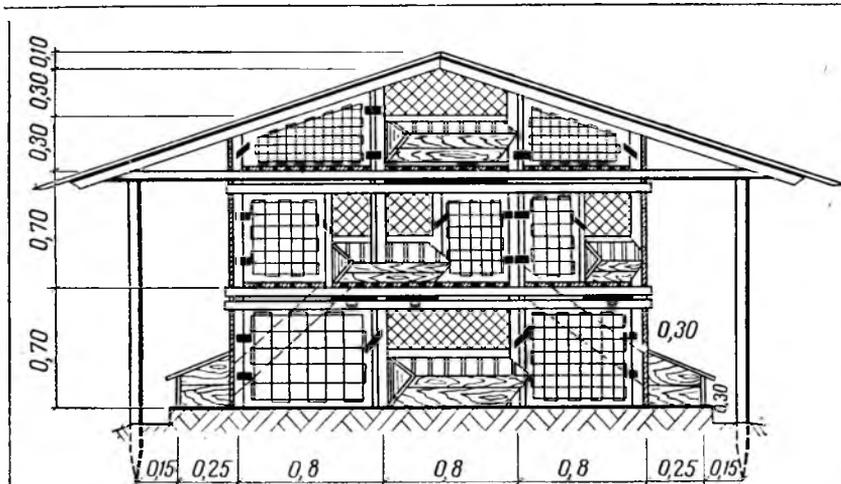


Рис. 1. Фасад крольчатника.

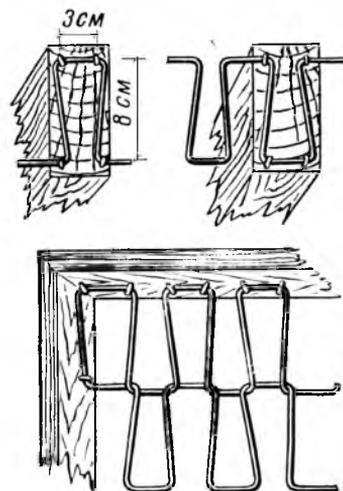


Рис. 2. Так плетут сетку.

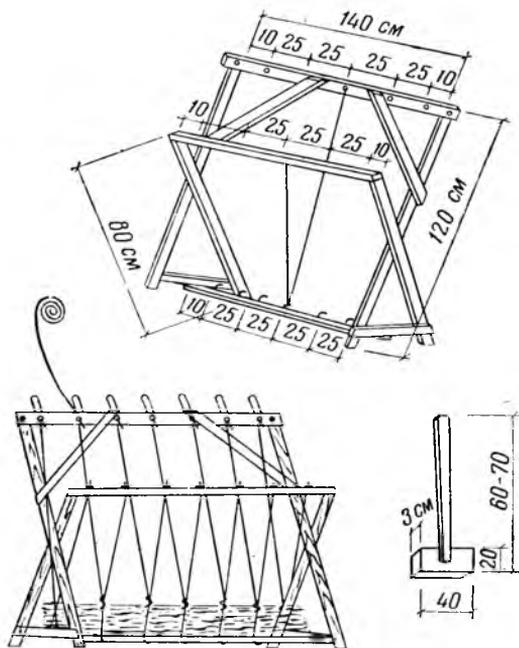


Рис. 3. Станок для изготовления матов.

Длинные планки закрепили у основания клеток третьего яруса. Поставив каркасы на место, обшили их боковые стороны досками длиной 60 см.

Для того чтобы предупредить возможность побега кроликов из нижних клеток, со стороны фасадной стенки выкопали в земле канавку глубиной 10 см и заложили в нее доску шириной 15 см, длиной 3 м. Доску прибили к стойкам.

По бокам крольчатника оборудовали маточники размером $60 \times 30 \times 30$ см. Пол в маточниках дощатый, крышка на петлях. Под кормушками пол сделали из реек с зазором 1,5—2,0 см, а под дверками — сплошной. Под рейками пола устроили выдвижной поддон из фанеры. Ясли для травы и сена подвесили снаружи клеток на расстоянии 3 см от пола.

Ходы в маточники сделали в виде дощатых труб диаметром 15×25 см. Трубы прибили к стойкам и по их дну закрепили мелкие небольшие реечки через каждые 8 см. Получилась лесенка. Затем забили досками стенки смежных клеток.

В южных районах можно фасад крольчатника затянуть проволоочной сеткой. Очень просто сделать ее самим. В торец бруска забивают прямоугольно 4 гвоздя, спиливают их шляпки и округляют напильником концы. Проволоку сгибают, как показано на рис. 2 (сверху), и затягивают ею отверстия, как на том же рис. 2 (снизу). По изгибу проволока крепится гвоздями, а затем вдевается петля в петлю.

С боков крольчатника у нас установлены 4 столбика высотой 215 см. За ними мы укладываем траву и сено. Последнее зимой утепляет помещение.

Крыша крольчатника — дощатая: сверху досок настлан толь. В клетках третьего яруса мы размещаем молодняк, отсаженный от маток: содержим его там до двух месяцев. В нижнем ярусе размещаем крольчат в возрасте от двух месяцев до убоя. В три месяца разделяем животных по полу, для чего вставляем в клетки специальные щиты.

Второй ярус предназначен для производителей: двух самок и самца.

Если участок позволяет и есть возможность содержать больше животных, то можно сделать крольчатник двусторонним — на пять самок и одного самца.

Утеплять крольчатник на зиму можно и матами.

Для изготовления матов необходимо сделать станок (рис. 3). Для этого накрест сбивают рейки, снизу их концы связывают другими рейками и набивают еще одну по длине станка размером 120 см. На последнюю рейку навешивают гвозди-крючки без шляпок. Против крючков на верхней планке сверлят от-

верстия. В рейку шпильки крестовины также забивают гвозди.

Через отверстия пропускают концы проволоки, цепляют их снизу за крючки и крепят к гвоздям. В отверстия забивают клинья, чтобы проволока держалась. Пучки камыша, соломы, осоки или бурьяна кладут между проволокой по два — верхушками в разные стороны. Концы проволоки попарно скрепляют крючками и ударяют по ним колотушкой. Далее эту операцию повторяют до тех пор, пока не получится мат нужного размера. На последний пучок цепляют крючки, затем обрезают проволоку клещами.

Чтобы изготовить крючки, нужно на торец бруска или доски вбить три гвоздя на расстоянии 3 см и с их помощью сгибать проволоку. Согнутую проволоку рубят кусочками и получают крючки в виде буквы «г». Желательно, чтобы углы крючков были острыми.

И. А. ПАХОМОВ
Краснодарский край, г. Приморско-Ахтарск,
ул. Космонавтов, д. 73

Главное — кормление

О путриях мы с женой узнали, прочитав как-то заметку в журнале. Зверек заинтересовал нас. Приложив максимум усилий, мы нашли несколько адресов сдатчиков шкурки этих животных и приобрели у них молодняк.

Не скроем, первое время неудачи не обходили нас стороной. И все потому, что не было ни опыта, ни знаний. Постепенно эти пробелы восполнились.

Сейчас имеем стандартных, золотистых и перламутровых зверей. Главным в их выращивании считаем правильное кормление. Взрослых животных кор-

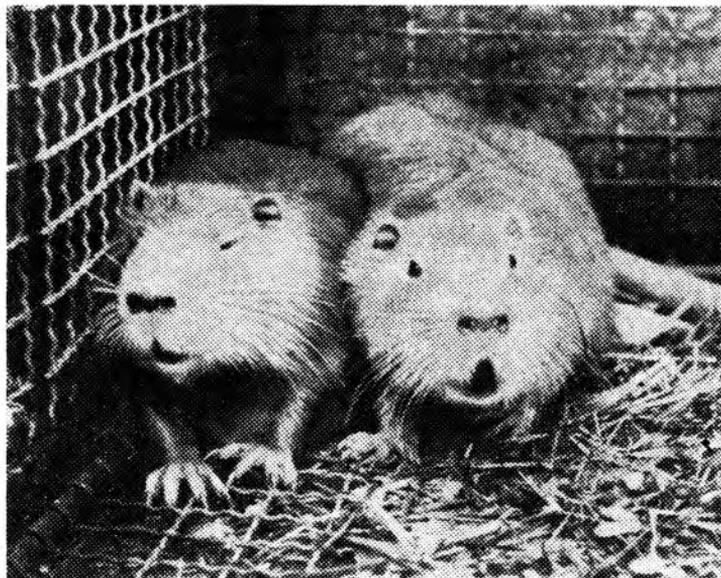
мим по пормам, чтобы не ожирели, а молодняк — вволю.

Зимой, например, взрослые самки и самцы получают в сутки по 400—500 г корнеплодов, 100—150 г зерна (или вместо него 300—450 г вареного картофеля), по 100—150 г сена и веток, 0,5—1 г соли, столько же рыбьего жира, 1,5 г мела.

Скармливание картофеля как заменителя зерна значительно удешевляет содержание зверей.

После варки картофеля мы сливаем воду, разминаем клубни, посыпаем их отрубями, дертью или шротом, смешиваем с животными кормами (остатки мясных, рыбных и молочных блюд), добавляем соль, мел.

Смесь делаем достаточно густой и даем зверям в виде влажных колобков.



Нутрии. Фото А. КЕППЕРТА (ЧССР).

Когда у нас бывает запас зерна (ячмень, овес, кукуруза, просо, горох, вика и др.), дачу картофеля нутриям сокращаем. Бобовые перед скармливанием всегда замачиваем или запариваем. Зерно остальных культур (кроме ржи и пшеницы), особенно летом, стараемся замачивать в течение 5—6 часов в слабосоленой воде.

Зимой четвертую часть зерновых проращиваем и скармливаем с ростками длиной примерно 5—6 см. Такая зелень обогащает корма витаминами. Корнеплоды (свеклу, турнепс, морковь) обязательно моем и режем кусками. Зверям даем их утром и вечером, слегка посылая отрубями, комбикормом.

Концентрированные корма по возможности заменяем остатками от стола: корками, сухарями, кашей, лапшой и др. Очень любят нутрии водно-болотные растения и особенно те их части, которые постоянно погружены в воду.

Выращиваю молодняк без потерь

Много лет я с успехом выращивал кроликов, а три года назад решил изменить свою «квалификацию» и стал нутриеводом. Сейчас у меня в хозяйстве исключительно цветные звери: белые, перламутровые, бежевые, золотистые, лимонные и др.

Специалисты считают, что такое разнообразие окрасок животных в небольшом хозяйстве затрудняет и путает селекционную работу. Не согласиться с этим трудно, но уж очень мне интересно и радостно иметь во дворе такой «букет».

Главным для себя я считаю стопроцентное сохранение молодняка. Это мне удается; в течение года я теряю 1—2 щенков, большей частью отхода не бывает. Считаю, что секрет объясняется двумя причинами. Первая из них — семейное содержание самок сестер-однопометниц, вторая — искусственное выкармливание новорожденных в случае необходимости.

Нутрий, родных сестер-ровесниц, я содержу в отдельных домиках, объединенных одним сетчатым выгулом.

По достижении ими 6—7 месяцев пускаю в выгул 8—9-месячного неродственного самца. Когда появляются щенки, то звери кормят их сообща, в результате никто не страдает из-за недостатка материнского молока. Отсаживаю матку от детенышей по достижении ими 55—60 дней. Размещаю щенков однополыми группами, отдельно — лучших с лучшими, а худших — с худшими. Первые продаю живыми в другие хозяйства, вторых — забиваю на шкурку и мясо.

Если необходимо кормить зверей искусственно, то первые пять дней после рождения, через каждые три-четыре часа, выпаиваю им пипеткой сырое коровье молоко. Затем до 10-дневного возраста пользуюсь бутылочкой с соской, а еще позже — блюдцем. В молоко добавляю 40% глюкозу

Мы заметили также, что большим лакомством для наших питомцев является моллюск (беззубка). Зверьи вскрывают раковинки своими цепкими пальцами и поедают моллюсков. Любят они и мелкую вареную рыбешку.

Содержим животных в клетках с сетчатым полом, приподнятым над землей; случаем их в шестимесячном возрасте подсадочным способом. Правда, когда не удается точно установить охоту у самок, спариваем животных косячным методом.

Недавно у нас в городе была выставка кроликов и зверей. Нас пригласили принять в ней участие. По результатам смотра мы были удостоены Почетной грамоты.

Г. С. МАЛЫШКО
Днепропетровская обл., г. Никополь, 4,
ул. Калашникова, д. 339



Этого щенка В. Г. Сутулов выкормил коровьим молоком.

из ампул, позже — хлебные, овсяные и кукурузные крошки, хлопья.

К 45-дневному возрасту молодняк получает рацион взрослых зверей.

В. Г. СУТУЛОВ,
Донецкая обл., г. Жданов, 49,
ул. Пограничная, д. 42

Читатель не остался равнодушным

«...В нашей стране имеются колоссальные резервы производства кроличьего мяса, надо только эти резервы своевременно выявить, полнее и рациональнее их использовать...». Однако «...в деле сбыта и закупки кроликов есть еще много нерешенных вопросов...», — отмечал в своей статье «Упорядочить закупку кроликов у населения»* Е. Н. Бражников, инспектор по качеству сельхозпродуктов Краснодарского края.

Далее автор внес ряд предложений для широкого их обсуждения в печати.

Е. Н. Бражникову представляется целесообразным возложить функции снабжения кролиководов-любителей концентрированными кормами и финансирования (в части отчислений товариществам 5% стоимости сданной продукции) на предприятия мясоперерабатывающей промышленности.

Выполнение этих функций должно идти тем же порядком, как в системе потребкооперации. Закупать кроликов у населения, по мнению автора, должны также колхозы и совхозы. С этой целью в каждом из них следует организовать товарищество. Между сдатчиками и правлением общества или правлением колхоза, дирекцией совхоза устанавливаются договорные отношения, определяющие порядок снабжения кормами и сбыта животных.

Колхозы и совхозы могут сдавать продукцию, минуя посредника (потребкооперация, тресты «Скотопрома»), непосредственно организациям мясной промышленности, заключать с ними договоры контрактации.

Е. Н. Бражников считает также обоснованной уменьшенную доплату (30 коп.) за шкуру живого кролика в период с 15 марта по 1 ноября. Он предлагает повысить стоимость таких шкурок не менее чем в три раза.

Читатель не остался равнодушным к опубликованному материалу. В редакцию после выхода в свет статьи Е. Н. Бражникова поступил ряд откликов. Часть из них мы начинаем публиковать с этого номера журнала.

Г. СЕМЕНОВ, председатель правления Брюховецкого районного товарищества кролиководов Краснодарский край

«В нашем районе 80% населения выращивает кроликов. В обществе состоят преимущественно рабочие, служащие и пенсионеры. Колхозники вступают в товарищество редко. Последнее не исключает целесообразности объединения кролиководов в колхозах и совхозах. Но такие объединения должны быть в едином (районном или областном) подчинении.

Мы не согласны с предложением Е. Н. Бражникова о распространении на колхозы и совхозы не свойственной им функции заготовок кроликов у населения. Действующий порядок нас вполне удовлетворяет.

Однако считаем, что конфликтов между сдатчиками продукции кролиководства и приемщиками было бы значительно меньше, если бы упразднили весьма относительную оценку категорий упитанности кроликов. Лучше было бы установить единые цены за килограмм живого веса кролика для убоя. Доплата за шкуру также предпочтительна единая.

У нас в районе до ноября почти никто не сдавал кроликов. Любители, желая получить за каждого животного на 1 руб. 40 коп. больше, искусственно сдерживали их реализацию. А в ноябре оказалось, что птицекомбинат в состоянии принять в течение суток не более 1000 голов. В результате сдатчики вынуждены были по нескольку дней ожидать своей очереди. Хорошо еще, что правление товарищества совместно с заготконторой райпотребсоюза составили точный график сдачи-приемки животных.

Единые цены на живых кроликов для убоя и их шкурки обеспечили бы равномерную сдачу-приемку продукции в течение года».

А. И. ОРЛОВ, член правления Тамбовского областного общества кролиководов

«...Е. Н. Бражников считает, что если поручить колхозам и совхозам закупку кроликов у населения, то исчезнет необходимость в таких посредниках, как потребкооперация, тресты «Скотопрома». Это так. Но такими посредниками окажутся колхозы и совхозы. Предложение автора нецелесообразно.

Есть другой путь. Наше общество, например, во второй половине прошлого года взяло на себя функцию контрагента Тамбовского птицекомбината. Мы сами готовили партии кроликов для сдачи, составляли гуртовые справки, заботились о документах ветеринарного надзора, транспорте, рассчитывались с кролиководами.

Результаты не замедлили сказаться. В IV квартале сдали государству продукции в два раза больше, чем за весь сезон заготовок 1970—1971 гг. Больше того, птицекомбинат возместил нам 6% расходов по доставке и подкормке животных.

Е. Н. Бражников предлагает увеличить доплату за летнюю шкуру кролика для убоя. Если иметь в виду бесперебойную продажу продукции государству, то в этом есть прямой смысл. Но нас заботит и другое: почему потребкооперация отчисляет товариществам 5% стоимости продукции кролиководства, заготовленной у его членов, а мясная промышленность, получив ту же продукцию, таких отчислений не делает?...

С. А. СТЕПАНОВ, Ростовская обл., Зерноградский район, ст. Мечетинская

«...В статье правильно отмечаются недостатки в системе закупок кроликов. Чтобы не быть голословным, высылаю вам вырезку из нашей газеты «Маяк» (18 января 1972 г.). В газете председатель правления Зерноградского районного кролиководческого общества А. Хлудеев пишет: «На продукцию кролиководства установлены хорошие цены. Население выращивает кроликов в большом количестве... Только в Зернограде имеется сейчас подготовленная к продаже партия откормленных кроликов в количестве 1200 голов. Но кролиководы в тревоге, они мытарятся в поисках рынка сбыта, а заготовители никак не раскачаются...». На вопрос редакции газеты «Маяк» исполняющий обязанности главного зоотехника мясо-

* «Кролиководство и звероводство», № 6, 1971, стр. 15—16.

совхоза «Зерноградский» А. А. Шевченко ответил: «Кроликов должны принимать мы. Но делаем это плохо. Не хватает транспорта. Да и конкретного задания по приемке кроликов не имеем».

В. Д. ПАВЛОВ,
Смоленская обл., г. Сычевка

«...Круглогодичная бесперебойная заготовка у населения мяса кроликов — очень важный фактор. Судя по выступлениям в печати, в Полтавской области эта работа организована прекрасно. Там кролиководы вырастили в течение 1971 г. около 3 млн. кроликов и продали государству 2013 т мяса».

Граждане нашего Сычевского района Смоленской области имели возможность продать государству не менее двух тонн крольчатины, а продали всего 500 кг. Наши «Заготскот» и мясокомбинат быстро «затоварились» и прекратили приемку продукции, ссылаясь друг на друга.

С. Е. Н. Бражниковым мы не согласны в одном — принимать кроликов должны не колхозы и совхозы вообще, а звероводческие совхозы. Последним кролиководство близко, шкурки могут быть зачтены в план, а отходы убоя использованы для зверей. Мясокомбинатам и «Заготскоту» тоже следовало бы подумать, как освоить отходы от убоя кроликов...»

Г. ИВАНОВ,
заместитель председателя правления
Центросоюза

«В статье Е. Н. Бражникова своевременно поднимаются вопросы о необходимости упорядочить госзакупки кроликов...». Отмеченные автором «...недостатки...» относятся к 1970 г. и по ним своевременно были приняты меры. Пашковское райпо вынуждено было производить приемку кроликов, как как Краснодарский мясокомбинат не организовал их закупку. «...Учитывая большую сложность операций по заготовкам, концентрации и перевозке кроликов, предложение т. Бражникова «...о распространении этих функций» на колхозы и совхозы требует тщательного изучения. Предложения о том, чтобы предприятия мясной промышленности обеспечивали концкормами сдатчиков кроликов, а также выплачивали добровольным товариществам наценку за кроликов, проданных в порядке госзакупки, должны быть рассмотрены непосредственно Минмясомолпромом СССР».

Г. ЧОЛОКЯН,
заместитель начальника «Росглавмясо»

«Для оказания практической помощи в организации закупки и переработки кроликов в Краснодарское управление мясной промышленности была командирована группа специалистов «Росглавмясо». На местах работниками Ставропольского, Алтайского, Ростовского управлений мясной промышленности и Смоленского мясотреста приняты необходимые меры по устранению имевших место недостатков».

«Росглавмясо» утвердило план наращивания производственных мощностей по переработке кроликов на 1971—1975 гг. Все предъявленные для продажи государству кролики приняты и беспрепятственно принимаются в настоящее время закупщиками мясоптицекомбинатов, а также закупщиками потребкооперации и трестов «Скотопром», работающими на контрагентских началах».

Комбикорма для продажи населению за сданных кроликов предприятиям мясной промышленности не выделяются».



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПУШНОГО ЗВЕРОВОДСТВА
И КРОЛИКОВОДСТВА МСХ РСФСР
ОТКРЫЛ ПРИЕМ В АСПИРАНТУРУ
НА 1972 ГОД
ПО СЛЕДУЮЩИМ
СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:**

**С ОТРЫВОМ ОТ ПРОИЗВОДСТВА —
разведение и кормление сельскохозяйственных животных, звероводство;
БЕЗ ОТРЫВА ОТ ПРОИЗВОДСТВА —
разведение сельскохозяйственных животных, звероводство.**

Прием заявлений — в течение двух месяцев со дня опубликования объявления.

Заявления с приложением документов согласно положению об аспирантуре подаются на имя директора института по адресу: Московская область, Раменский район, пос. Родники. Справки по телефону 272-21-00, доб. 2-83.



Экономика звероводства в совхозах РСФСР

М. Н. ЖУКОВ,
кандидат экономических наук

Клеточное пушное звероводство — сравнительно молодая отрасль сельскохозяйственного производства. Темпы ее развития особенно усилились в истекшем пятилетии, когда было создано 23 новых звероводческих совхоза, а их общее количество достигло 98.

Специализированные звероводческие совхозы РСФСР стали основными поставщиками пушнины как на внутренний, так и на внешний рынок.

Все совхозы разводят норок, а многие, кроме того, голубых песцов, серебристо-черных лисиц, соболей и нутрий.

На 1 января 1971 г. количество основных самок в зверосовхозах составило: норок — 909 722, голубых песцов — 24 330, серебристо-черных лисиц — 19 688, соболей — 4444, нутрий — 2550.

За годы восьмой пятилетки численность маточно-го поголовья норок в совхозах России увеличилась с 510 782 до 910 876, т. е. почти удвоилась. Количественному росту сопутствовали и качественные изменения.

Удельный вес цветных шкурок увеличился до 45,3%. Практически наши хозяйства разводят норок всех известных в мировой селекции расцветок. Их сейчас более тридцати.

Производство шкурок норки увеличилось с 2053,0 тыс. в 1966 г. до 3193 тыс. в 1970 г. За период истекшей пятилетки зверосовхозы МСХ РСФСР сдали государству 12 669 800 шкурок норки, кроме того, продали 579 700 голов племенного молодняка.

Крупнейшими норковыми хозяйствами России являются «Ливадийский» и «Силийский» зверосовхозы Приморского края (в первом 18 500 самок, во втором — 18 000), «Майский» КБ АССР (16 800 самок), «Береговой» Калининградской области (15 000), «Поронайский» Сахалинской области и «Прозоровский» Калининградской области (по 14 500), «Заря» Ленинградской области (13 570). В среднем размер норковых ферм увеличился с 6465 до 9018 самок основного стада. Процесс углубления специализации и концентрации поголовья продолжается.

Продуктивность стада на протяжении всей пятилетки в среднем составляла 4,12—4,2 щенка на самку.

Передовые хозяйства добились значительно большего выхода молодняка. Так, совхозы «Салтыковский», «Пушной», «Луч» получают по 4,9—5,4 щенка на самку; около 20 хозяйств ежегодно выращивают по 4,5—4,8 щенка от самки. Следует отметить, что в этих хозяйствах 45—50% стада приходится на долю цветного поголовья, которое, как известно, менее плодовито.

В связи с увеличением состава цветных зверей среднереализационная цена шкурок за пятилетие возросла на 13,7%. Однако возросли и издержки про-

изводства, себестоимость шкурки повысилась на 10,7%.

Рентабельность норководства за тот же период увеличилась незначительно: с 20,0 до 23,2%. Медленный рост доходности объясняется удорожанием кормов, удельный вес которых в себестоимости достигает 70—75%.

Зверосовхозы России ежегодно скармливают норкам: конского мяса — 8—9 тыс. тонн, мяса морских животных — 6—7, мясных субпродуктов, включая кровь, — 60—70, рыбы и рыбных отходов — 135 тыс. тонн.

На одну выращенную норку в 1970 г. было израсходовано в килограммах: конины — 2,67; мяса морского зверя — 1,76, мяса прочих животных — 0,89; субпродуктов — 16,08; рыбы и рыбных отходов — 32,21; куколки тутового шелкопряда — 0,24; молока — 1,36 кг, зерновых — 5,5, овощей — 2,74 кг и некоторое количество витаминных добавок.

Совхозы Приморского края, Сахалинской и Камчатской областей практически конское мясо не скармливают, основными кормами там служат рыба и рыбные отходы.

Снижение затрат на корма может быть достигнуто путем сокращения в рационах количества дорогостоящей конины и увеличения доли рыб внутренних морей (каспийской кильки, азовской тюльки, салаки и т. д.), то есть тех рыб, которые дешевле минтая. Слабо пока используются сухие мясо-рыбные корма (мясо-костная, кровяная и рыбная мука). Скармливание только 3 тыс. тонн мясо-костной муки взамен конины даст экономию 4 млн. руб.

Научно-производственными опытами доказано, что введение в рацион забойных норок и других зверей белково-витаминного концентрата с заменой им 20—25% мясных кормов не влечет за собой никаких отрицательных последствий, между тем такая замена даст 4—5 млн. руб. экономии. Результаты ряда исследований свидетельствуют, что без ущерба для качества шкурок можно на 10—15% сократить существующие нормы кормления. Если учесть также такой резерв экономии, как рациональное расходование и использование остатков корма, то сумма прибыли, получаемой специализированными совхозами, может возрасти на 10—12 млн. руб. в год. Наивысшей рентабельности в 1970 г. добились совхозы Калининградской области — 53,9%, в «Гурьевском» и «Прозоровском» зверосовхозах она соответственно равнялась 87,0 и 72,7%, в совхозе «Лесной» Алтайского края — 54,2%, далее идут совхозы Краснодарского края (30,8%).

Обобщающим показателем экономической эффективности норководства является прибыль, полученная от одной самки. В этом показателе находят отражение выход молодняка на самку, реализационная цена шкурки и ее себестоимость (издержки производства).

В среднем от каждой самки норки совхозы получили в 1970 г. 34 руб. 23 коп. прибыли, за пятилетие этот показатель увеличился на 9%. Рекордную прибыль в расчете на одну самку получил в 1970 г. зверосовхоз «Прозоровский» — 97 руб. 25 коп.

Далее идет совхоз «Гурьевский» — 96 руб. 22 коп., «Салтыковский» — 82 руб. 25 коп. и другие.

Как по количеству, так и по стоимости продукции второе место в специализированных совхозах занимает голубой песец.

Продукция песцовых ферм за истекшее пятилетие заметно улучшилась, многие хозяйства теперь разводят пользующегося большим спросом вуалевого песца. У него пышный, густой и шелковистый волосистой покров оригинальной окраски. В последние годы значительные партии шкурок голубого песца, выращенного на совхозных фермах, продаются на пушных аукционах.

В начале пятилетия разведением песца занимались 36 совхозов, теперь — 33. Количество ферм уменьшилось, а поголовье возросло. В расчете на одну совхозную ферму было в 1966 г. 607 самок, в 1970 г. — 736. Здесь также шел процесс концентрации поголовья.

К числу лучших песцовых хозяйств относятся совхозы «Пушкинский», «Кондопожский», «Ширшинский», «Тобольский», «Гурьевский», «Воронковский».

Эти хозяйства от каждой самки получают прибыли в 2—2,5 раза больше в сравнении со средним уровнем.

Песцеводство является наиболее прибыльной отраслью клеточного звероводства: в 1970 г. его рентабельность составила 25,3%. Этот показатель несомненно может быть повышен при условии дальнейшей концентрации поголовья в тех совхозах, где существуют наилучшие природно-экономические условия для разведения голубых песцов («Кольский», «Ширшинский»).

Количество лисьих ферм в специализированных совхозах за пятилетие уменьшилось с 31 до 22, но размеры их увеличились. Сейчас в среднем на одно хозяйство приходится 926 самок основного стада против 701 в 1966 г.

Наиболее крупные фермы созданы в совхозах «Лесной» — 2240 самок и «Бирюлинский» — 1500 самок. Выше тысячи самок насчитывают фермы «Забайкальского», «Иркутского», «Красноярского», «Сомовского» совхозов.

В шести совхозах сосредоточено поголовье соболей. В «Пушкинском» зверосовхозе создано особо ценное стадо темных соболей, которым вправе гордиться советское звероводство. Поголовье этих зверей ежегодно увеличивается. Соболеводство ныне стало рентабельной отраслью клеточного звероводства.

Одним из лучших нутриеводческих хозяйств является «Северинский» зверосовхоз Краснодарского края. Здесь сконцентрировано 2550 самок основного стада. Совхоз ежегодно производит 12,0—14,0 тыс. шкурок и большое количество высококачественного племенного молодняка.

Выращиваются нутрии стандартные (коричневого окраса), черные, белые, бежевые и сапфировые.

Общая стоимость реализованной продукции звероводства за пятилетие увеличилась со 115 млн. руб. до 189 млн. руб., или на 64%. Взятый курс на узкую специализацию совхозов позволил осуществить концентрацию производства. Результаты этих мероприятий видны из данных таблицы.

Наши специализированные совхозы — крупнейшие звероводческие хозяйства мира. В среднем (включая вновь созданные хозяйства) на совхоз к началу девятой пятилетки приходится 9878 условных (переводных) самок основного стада, а объем производства продукции достиг 2174 тыс. руб. В последнем году восьмой пятилетки в 13 совхозах объем реализации превысил 3 млн. руб. К числу самых крупных относятся зверосовхозы: «Лесной» — объем реализации (в 1970 г.) 4062 тыс. руб., «Пушкинский» — 3827, «Салтыковский» — 3671, «Бирюлинский» — 3605, «Сосновский» — 3539, «Прозоровский» — 3401 тыс. руб.

В 1970 г. советское звероводство вышло на первое место в мире по производству шкурок норки, песца, лисицы и соболя.

Фондовооруженность зверосовхозов возросла за пятилетие на 35,8%. Повысилась оснащенность современными машинами, холодильниками, улучшилось племенное поголовье. Производство продукции на каждые 100 руб. фондов увеличилось с 92 руб. в начале пятилетки до 95 руб. в 1970 г.

Расширение поголовья основного стада ведет к росту объема реализации. Капвложения в расчете на голову основного стада при этом, как правило, сокращаются, так как за исключением клеток наличные производственные фонды (холодильники, кормокухни, забойные пункты и т. д.) не требуют затрат, пропорциональных росту поголовья.

Важным экономическим показателем хозяйственной деятельности является валовой доход, включающий фонд оплаты труда и прибыль.

Как правило, с увеличением валового дохода возрастает и сумма составных частей его. Однако при этом часто непропорционально растет фонд оплаты труда. Оптимальным является положение, когда в хозяйстве валовой доход увеличивается за счет прибыли, а фонд оплаты остается на прежнем уровне или сокращается в расчете на единицу продукции.

Показатель валового дохода характеризует как объемную, так и экономическую эффективность производства. За пятилетие общая сумма валового дохода в зверосовхозах МСХ РСФСР увеличилась с

Влияние концентрации производства на основные экономические показатели зверосовхозов МСХ РСФСР (1970 г. в расчете на один совхоз)

Годы	Количество совхозов	Валовая продукция (тыс. руб.)	Основные производственные фонды (тыс. руб.)	Количество работающих на один совхоз	Количество самок основного стада:				Валовой доход (тыс. руб.)	Чистый доход (тыс. руб.)
					норка	песец	лисица	самок в переводе на норку		
1966	79	1623	1617	283	6465	607	701	7846	612	225
1967	82	1812	1780	280	6895	613	732	8262	655	253
1968	86	1870	1876	288	7610	650	814	9029	733	279
1969	95	1937	1851	283	7868	698	841	9167	744	287
1970	98	2174	2020	281	2629	729	865	9878	771	318
% к 1966 г.		133,9	124,9	99,2	133,4	120,0	123,3	125,8	125,9	141,3

45,7 млн. руб. до 75,6 млн. руб. На каждого работающего в 1965 г. приходилось 2070 руб. валового дохода, а в конце пятилетки — 2740 руб., то есть на 32,3% больше.

Заметное влияние на размер валового дохода оказывают природно-экономические условия того или иного хозяйства. Известно, что основными кормами для хищных зверей (норка, песец, лисица, соболь) являются отходы мясо-рыбной переработки, а также кормовая рыба. Наличие таких кормов в зоне деятельности звероводческого хозяйства во многом определяет его экономические показатели. При разведении нутрии эффективность производства целиком зависит от себестоимости выращиваемых в хозяйстве зерновых и сочных кормов, которые составляют основу рациона.

Там, где звероводческие хозяйства базируются на кормах, получаемых с местных рыбзаводов и ближайших мясокомбинатов, доходность отрасли выше. Этим и объясняется высокая рентабельность зверосовхозов Калининградской области. Высоким у них был и валовой доход в расчете на одного работающего (в «Прозоровском» совхозе — 6200 руб., «Гурьевском» — 4420 руб., «Мамоновском» — 3920 руб., «Новоселовском» — 3550 руб.). В общем на одного работающего в хозяйствах Калининградской области получено 4290 руб. валового дохода, что на 56,5% больше, чем в среднем по всем зверосовхозам.

Большой валовой доход в 1970 г. получили совхозы: «Салтыковский» — 5290 руб., «Ширшинский» — 4910 руб., «Поронайский» — 4680 руб. и другие.

К сожалению, размер фонда оплаты труда, влияющий на величину валового дохода, слабо контролируется. Нередко в совхозах с тождественной структурой производства он неодинаков. Это — следствие двойного подчинения зверосовхозов, с одной стороны, — местным сельхозорганам, планирующим фонд заработной платы, с другой — системе «Главзверовод», которая планирует основную производственную программу. Обычно, критерием для определения фонда зарплаты служит размер его в предыдущем году. Такой подход к оплате живого труда нам представляется несовершенным. В среднем по всем зверосовхозам на каждые 100 руб. продукции было израсходовано на оплату труда в 1966 г. 25 руб. 92 коп., а в 1970 г. — 23 руб. 50 коп. Уровень этого расхода в совхозах неодинаков. Существующее положение можно улучшить, установив каждому хозяйству норматив расхода зарплаты на ряд лет. При этом следует предусмотреть некоторое сокращение фонда оплаты живого труда в связи с механизацией производства.

В 1970 г. наиболее экономно и рационально расходовали фонд зарплаты зверосовхозы: «Пионер» (на 100 руб. продукции 13 руб. 18 коп.), «Прозоровский» (14 руб. 49 коп.), «Гурьевский» (14 руб. 91 коп.), «Заря» (14 руб. 37 коп.), «Салтыковский» (15 руб. 06 коп.). Однако во многих совхозах этот показатель не только не улучшился, но даже несколько снизился. В 1970 г. 34 зверосовхоза увеличили расход зарплаты в расчете на каждые 100 руб. произведенной продукции.

Установление нормативов расхода заработной платы позволяет прямо и непосредственно связать размер ее с объемом выпускаемой продукции и повысить тем самым заинтересованность работников в росте производительности труда. К тому же контроль за расходованием зарплаты станет более надежным и объективным.

Производительность труда за пятилетие в зверосовхозах повысилась на 31%, а зарплата работающего увеличилась на 17,5%, в целом такое соотношение

вполне удовлетворительно. Однако в некоторых хозяйствах рост оплаты в 1970 г. опередил рост производительности труда. Так, в «Приозерском» совхозе производительность труда повысилась на 9,9%, а заработная плата — на 18,1%; в «Иркутском» — соответственно на 10,8 и 18,5%. В совхозах «Солнцевском», «Лаганском», «Туманово» производительность труда снизилась, а уровень зарплат — повысился.

На обобщенных экономических данных сказываются отрицательные показатели убыточных хозяйств. В 1969 г. из 95 зверосовхозов было 15 убыточных (в том числе 8 вновь организованных), в 1970 г. количество убыточных хозяйств возросло до 21 (в том числе 6 новых). Суммарный размер убытка достиг 3242 тыс. руб.

Особенно плохо обстоят дела в «Магаданском» зверосовхозе. За пятилетие он принес государству 1789 тыс. руб. убытка. Здесь себестоимость выращивания норки значительно выше ее реализационной цены. Объясняется это не только плохим ведением хозяйства, но и отсутствием местной кормовой базы. Следует отметить, что в Магаданской области ощущается недостаток рабочей силы. Использование рабочих, занятых производством бытовой продукции, в других отраслях народного хозяйства принесло бы несравненно большую пользу обществу, а компенсировать убыль в производстве шкур можно, расширив рентабельное звероводческое хозяйство.

В результате непрерывного технического прогресса маточное стадо в хозяйствах, расположенных в районах с устойчивой кормовой базой, может быть доведено до 20—30 тысяч самок, т. е. почти удвоено.

Повышению рентабельности хозяйств будут способствовать механизация процессов кормления и поения зверей; широкое внедрение в рацион молодняка дешевых заменителей мясо-рыбных кормов; полное использование остатков кормов для кормления птицы, свиней или забойного молодняка зверей.

К числу назревших организационных мероприятий прежде всего относится создание хозрасчетного органа по руководству отраслью. Двойное подчинение специализированных совхозов нерационально. Масштабы отрасли требуют соединения научного центра, проектно-конструкторского бюро и производственного главка. Созданные в промышленности объединения вполне себя оправдали. Опыт «Птицепрома» также подтверждает сказанное.

Пора отбросить ведомственные барьеры и подумать о межведомственной интеграции. Общество не получает экономических выгод от того, что пушным звероводством у нас занимаются Министерство сельского хозяйства и Центросоюз. Удельный вес Центросоюза в производстве клеточной пушины из года в год увеличивается, однако это увеличение дорого обходится государству. В 1969 г. на каждую самку норки основного стада было получено прибыли: в зверосовхозах Минсельхоза РСФСР — 37 руб. 25 коп., в хозяйствах Роспотребсоюза — 2 руб. 83 коп.

В 1969 г. на норковых фермах Роспотребсоюза было 139,5 тыс. самок. Подсчеты показывают, что недополученная сумма прибыли составила 4,8 млн. руб., а если прибавить сюда и другие виды разводных зверей — песца и лисицу, то эта сумма увеличится до 10,4 млн. руб. В 1970 г. недополучено прибыли еще больше — 11,7 млн. руб. Три вида разводных зверей — норка, лисица, нутрия — в системе потребкооперации дали убыток, и только от разведения песца получена прибыль, но в три раза меньше, чем в специализированных совхозах.

Необходимо объединить все звероводческие хозяйства в одном ведомстве. Экономическая эффективность отрасли при этом значительно повысится.

60-й Ленинградский пушной аукцион

М. Н. ПАСТУШЕНКО,
директор пушной конторы
В/О «Союзпушнина»

Крупнейшим событием в международной пушной торговле, привлечшим пристальное внимание представителей деловых кругов многих стран Европы, Америки и Японии, был 60-й Ленинградский аукцион. Он проходил с 28 января по 1 февраля 1972 г., а осмотр товаров — с 18 января и до окончания торгов.

Характерными особенностями минувшего январского аукциона являлись: большой съезд представителей иностранных фирм, резкий скачок цен на многие виды пушно-меховых товаров, особенно на продукцию клеточного звероводства, широкий ассортимент выставлявшихся товаров.

На торгах присутствовало рекордное за последние годы число покупателей — 272 человека из 24 стран мира, в том числе: из Англии — 56, ФРГ — 51, Финляндии — 35, Италии — 24, Швеции — 20, США — 13, Дании — 10, СФРЮ — 7, Франции — 6, ВНР,

Испании, Австрии, ГДР и Японии — по 5 представителей, Бельгии, Голландии и Канады — по 4, Швейцарии — 3, Норвегии, Западного Берлина, ПНР и ЧССР — по 2, НРБ и Исландии — по одному представителю.

Продажа товаров проходила при острой конкуренции со стороны покупателей, особенно из ФРГ и Италии, что не могло не отразиться на уровне выручки. Так, цены на шкурки норки повысились более чем на 55% по сравнению с январем 1971 г., на шкурки песца голубого — на 40%, лисицы серебристо-черной — на 35, песца белого — на 20, соболя — на 15, каракуля — на 50% соответственно. На аукционе отмечался рост цен и на другие пушно-меховые товары.

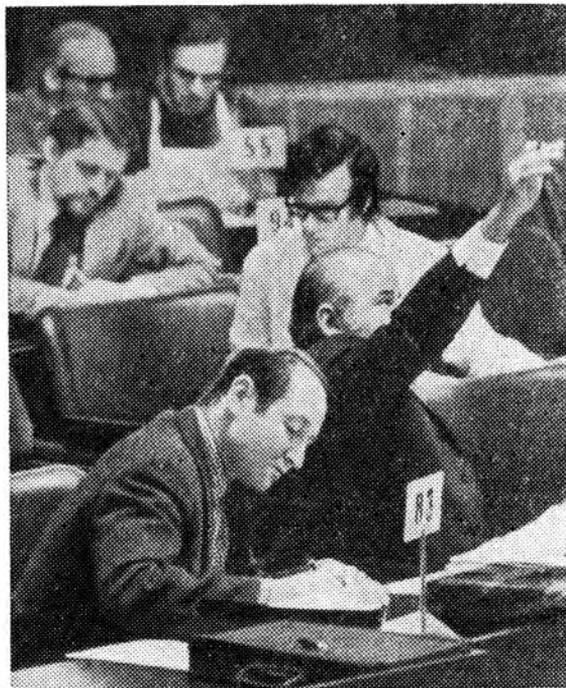
Основными причинами столь бурного роста цен на пушнину являются недостаток этого товара на международном рынке в текущем сезоне, возросшая мода на длинноволосые меха, а также некоторые моменты общеэкономической конъюнктуры. «Мода в текущем сезоне базируется це-

ликом на длинноволосой пушине, и в первую очередь на шкурках голубого песца и серебристо-черной лисицы», — так заявляли во время аукциона многие покупатели.

Аукционная коллекция товаров отличалась в общем нормальным качеством и состояла в основном из продукции клеточного звероводства; на долю последней приходилось 62%, на каракуль — 25, на охотничье-промысловую пушнину — 12 и шкуры морского зверя — 1%.

Кроме советских пушно-меховых товаров, на аукционе продавались на комиссионных началах шкуры норвежского морского зверя.

На аукционе было выставлено и полностью продано 821 539 шкурок норки, в том числе 630 369 стандартной и 191 170 штук цветной. Такого высокого процента продажи меха норки еще не было в истории ленинградских торгов. Общие результаты продажи клеточной пушнины на 60-м аукционе приведены в таблице 1.



Представители фирм в обстановке острой конкуренции покупали шкурки цветной норки.

Общие результаты продажи клеточной пушнины на 60-м аукционе

Наименование товара	Выставлено	Продано	% продаж
Норка	821 539	821 539	100,0
В том числе:			
стандартная	630 369	630 369	100,0
цветная	191 170	191 170	100,0
Песец голубой	30 000	30 000	100,0
Лисица серебристо-черная	10 260	10 260	100,0
Лисица платиновая	170	170	100,0
Лисица красная	26 370	26 370	100,0
Лисица бакурианская белая	270	270	100,0
Лисица красная совхозная	10	10	100,0
Песец белый	26 765	26 765	100,0
Соболь (промысловый)	24 804*	24 804	100,0

* В том числе 840 шкурок совхозного соболя.

С 14 по 17 января проходили торги по продаже норки в Копенгагене (реализовано 1320 тыс. шт.), 18 января — в Осло (410 тыс. шт.), а с 22 по 25 января — в Стокгольме (475 тыс. шт.). Эти аукционы привлекли внимание многочисленных покупателей и характеризовались повышением цен на 10—15% против декабря 1971 г. Однако интерес, который был проявлен к советской норке в Ленинграде, несравним со скандинавскими торгами. Он превзошел все ожидания. Показательно в этом отношении то, что многие покупатели, не дожидаясь окончания аукционов в Осло и Стокгольме, направлялись в Ленинград, чтобы успеть осмотреть товар.

По высказываниям многочисленных представителей пушных фирм, советская норка все больше привлекает внимание покупателей своей однородностью. Наш товар подготавливается к продаже значительно лучше, чем конкурентный. Крупные стринги, правильное комплектование по размеру, однородная подборка по цвету стали неперенными требованиями современного рынка. Перечисленным критериям полностью отвечают шкурки советской норки. Только этим фирмы объясняют то, что на протяжении всего истекшего сезона и особенно на 60-м аукционе шкурки нашей норки продавались с лучшими результатами, нежели конкурентной. Потребители меха советской норки не скрывают, что его можно пускать в производство немедленно после покупки, не прибегая к дополнительной подсортировке, и использовать каждый лот до единой шкурки при пошиве изделий. Далеко не последним положительным фактором является и то,

что шкурки, производимые у нас, после выделки дают потяжку.

Что касается меха конкурентной скандинавской норки, то потребители его вынуждены покупать на аукционах значительно больше потребностей. Это объясняется тем, что данный товар обычно бывает представлен мелкими лотами (партиями), которые не могут полностью использоваться при пошиве изделий. К тому же конкурентные шкурки обладают «игольчатым» мехом и дают усадку во время выделки.

Выставленная на аукционе коллекция стандартной норки состояла из 60% шкурок самцов и 40% самок. Она характеризовалась в общем нормальным качеством, хотя была, к сожалению, несколько меньшей, чем в январе 1971 г. Основными недостатками товара являлись: неровная сортировка по подрамерам и оттенкам, закрученность остевого волоса в отдельных спецификациях, слабое опущение некоторых партий шкурок.

Основными покупателями меха темно-коричневых зверей были представители пушных фирм ФРГ, Италии, Канады, Швейцарии и Дании.

Повышенным спросом на аукционе пользовались шкурки самцов подрамеров 0—2 и шкурки самок подрамеров 3—6. Их приобретали в основном итальянские фирмы, при активном участии фирм из ФРГ.

Как и в предыдущем сезоне, главными поставщиками темно-коричневой норки были зверосовхозы, а также хозяйства потребителей кооперации. Неплохие шкурки, в частности, поставили совхозы Карельской АССР — «Святозерский», «Кондопожский», «Пряжинский», «Коткозер-

ский», «Куйтежский», «Вешкельский», «Видлицкий» и «Михайловский»; совхозы Ленинградской области — «Сосновский», «Заря» и «Комсомольский»; совхозы Латвийской ССР — «Гауя», «Югла»; зверохозяйства Белорусской ССР — «Пинский», «Барановичский» и «Калинковичи». Впервые на аукцион отправили свою продукцию зверосовхозы Калининской области — «Ильятинский», «Знаменский» и «Саватъевский».

Приходится констатировать, к сожалению, что некоторые хозяйства ослабили свое внимание к качеству поставляемого на экспорт товара. По сравнению с предыдущим сезоном заметно ухудшились качество и сортировка шкурок, поступающих из зверосовхозов «Ладожский», «Беломорский», «Прибой», «Лоухский», «Таунанский» и особенно «Повенецкий», «Рассвет» (Карельская АССР). Это же относится к зверосовхозам «Воронковский», «Рошинский», «Пионер», «Приозерский» и «Авангард» (Ленинградская область); «Мадона», «Раку» (Латвийская ССР) и некоторым другим хозяйствам. На аукционе было выставлено и продано 191 170 шкурок цветной норки. При этом на долю шкурок самцов приходилось 86%, а на долю самок — 14%. Наиболее широко были представлены расцветки пастель-топаз, серебристо-голубая, сапфировая и жемчужная. Норки белой и паломино (только шкурки самцов) поступило соответственно 15 000 и 13 700 штук. В отличие от предыдущих аукционов цветная норка пользовалась повышенным спросом и продавалась по довольно высоким ценам. В особенности это относится к шкуркам серебристо-голубых, сапфировых, алеутских и пастелевых зверей. Цены на них резко возросли по сравнению с январем 1971 г.

На 60-м аукционе произошло заметное изменение в соотношении цен между шкурками норки стандартной и цветной. Еще большие изменения отмечались в ценах на товар отдельных цветовых категорий. Если, например, последние три-четыре года шкурки стандартной норки как советской, так и конкурентной продавались в основном дороже цветных, то теперь наблюдается другая картина. Тенденция к повышению цен на цветной товар наметилась в сентябре — декабре 1971 г. и явно усилилась в январе 1972 г. на торгах в Ленинграде, Копенгагене, Осло, Стокгольме.

Шкурки цветной норки реализовались на 60-м аукционе в сред-

Результаты продажи шкурок норки и соотношение цен (по цветам),
вырученных на 60-м аукционе (%)

Ассортимент	Выставлено и продано	Соотношение цен	
		1972 г.	1970 г.
Шкурки темно-коричневой норки	630 369	100,0	100,0
Шкурки цветной норки	191 170	126,0	95,0
В том числе:			
серебристо-голубая	36 620	140,4	94,0
сапфировая	21 605	137,0	111,3
алеутская	2 410	135,8	101,1
пастель	57 670	132,2	98,0
белая	15 000	119,5	97,0
паломино	13 700	116,8	83,0
топаз	17 630	113,2	90,1
гомо	245	109,8	141,3
виолет	990	105,2	114,5
жемчужная	20 960	102,0	90,1
крестовка	3 100	81,1	115,0
хоуп	1 240	62,8	116,0

нем на 26% дороже стандартной, серебристо-голубой — на 40%, сапфировой — на 37%, алеутской — на 35%, пастель — на 32%, белой — на 20%, паломино — на 17%, топаз — на 13% и т. д. Между тем еще в 1971 г. цветная норка продавалась дешевле стандартной в среднем на 5%.

Заслуживают внимания относительно высокие цены на шкурки паломино и белые, установив-

шиеся на этом аукционе (см. таблицу 2).

Покупателями цветного товара были многочисленные представители пушных фирм европейских стран, Канады и Японии. Однако основные покупки были сделаны фирмами Италии и ФРГ.

Поставщиками цветной норки были зверосовхозы Ленинградской области, Карельской АССР, Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Татарской АССР.

Давая лестную оценку качеству меха цветного товара, купцы, тем не менее, обращали внимание на некоторые его недостатки. Так, совхоз «Авангард» поставил невысокого качества неровной сортировки шкурки жемчужной норки и пастель-топаз; совхоз «Приозерский» — шкурки серебристо-голубых зверей. В меньшей степени это относится к совхозам «Бирюлинский» и «Берсутский» (Татарская АССР), отправившим на аукцион некачественные шкурки сапфировой, жемчужной и серебристо-голубой норки.

Несколько разочаровали покупателей шкурки белых зверей. Советский Союз, как известно, занимает ведущее место по производству и качеству этого товара. На этот раз мех белой норки, поставленной совхозом «Пионер», был остистым, взъерошенным и слабоопушенным. Он имел «безжизненный» вид и вызывал законное недовольство.

Благоприятная для нас ситуация на рынке голубого песца сложилась накануне и, особенно, в период аукциона. Это обстоятельство было принято во внимание при комплектовании партии этого товара. На аукционе было выставлено и продано по полным рыночным ценам 30 000 шт. песцовых шкурок. Их продажа проходила в обстановке активной конкуренции между европейскими, канадскими и японскими покупателями.

Анализ запродаж, с учетом качества товара, показал, что в отличие от предыдущих лет резкого колебания в соотношении цен между особо светлыми, светлыми, голубыми и полутемными шкурками не наблюдалось. Все эти цвета и оттенки пользовались примерно одинаковым спросом у покупателей.

Качество голубого песца, поставленного совхозами Ленинградской области и Карельской АССР, было невысокое. На это обращали внимание покупатели. Шкурки имели на боках нехарактерный, разбитый, кустистый волос, не говоря уже о недостаточных размерах. В то же время конкурентный польский и норвежский песец, продававшийся накануне аукциона, оказался лишенным указанных недостатков. Он был привлекательнее и реализовался по более высоким ценам. Это обстоятельство не может не насторожить специалистов звероводческих хозяйств, тем более, что тенденция к ухудшению качества и размеров шкурок голубого песца заметно усилилась в последнее время.



Мех голубого песца вызвал немалый интерес у английских покупателей.

Шкурки лисицы серебристо-черной, считавшиеся долгое время сугубо «японским товаром», нашли широкий спрос не только у покупателей этой страны, но и на рынках стран Западной Европы и Канады. Повышенный интерес к шкуркам серебристо-черной лисицы и песца голубого проявляли также американские фирмы. Однако в США все еще действует закон, принятый Конгрессом в 1951 г., который запрещает ввоз из СССР лисицы всех видов, песца, норки, ондатры, колонка, горноста, куницы и ласки. Шкурки серебристо-черной лисицы, поставленные на аукцион, характеризовались нормальным качеством и отвечали требованиям пушного рынка. Они продавались по ценам на 36% выше январских 1971 г.

Покупатели проявили повышенный интерес к шкуркам лисицы платиновой и бакурианской (белой), поставленным «Салтыковским» и «Пушкинским» совхозами Московской области. Платиновая лисица была продана на 35%, а бакурианская и красная совхозная — на 25% дороже, чем серебристо-черная. С нескрываемым любопытством покупатели тща-

тельно осматривали шкурки красной совхозной лисицы, впервые отправленные на аукцион «Пушкинским» совхозом. Некоторые покупатели и американская пушная пресса пророчат этому товару завидную будущность, особенно в условиях повсеместного сокращения заготовок шкурок вольной красной лисицы. Они тепло отзывались о советских звероведах, достигших хороших результатов в создании фактически нового вида клеточной пушнины.

Не последнее место в аукционных торгах занимали шкурки соболя, самого дорогого и самого красивого меха XX века. Наряду с промысловым соболем на аукционе было продано 840 шкурок совхозных зверей, выращенных в «Пушкинском» совхозе.

Шкурки соболя, имевшие крупные размеры, хороший цвет и высокую головку, по достоинству оценивались покупателями. В среднем мех пушкинского соболя был реализован в три с лишним раза дороже меха баргузинских зверей. Высшая цена за шкурку совхозного соболя, основными покупателями которого были итальянские пушные фирмы, составила 160 ам. долл.

Таким образом, 60-й Ленинградский аукцион показал, что международный рынок в наступившем сезоне характеризуется твердым спросом и повышательным уровнем цен почти на все виды пушно-меховых товаров.

Улучшился спрос и возросли цены на шкурки советской стандартной и цветной норки. Оживился спрос на шкурки паломиновой и белой норки. Возросли также цены на шкурки песца голубого и лисицы серебристо-черной.

В заключение небезынтересно привести высказывание владельца крупнейшей английской фирмы «Хайд, Фер энд Скин Брокерс «Лтд» г-на Ландау.

«Вы спрашиваете, почему мы так горячо аплодировали, когда был продан последний лот на этом аукционе? Охотно вам отвечу. Реализация такого большого количества пушнины, особенно продукции звероводства, это не только результат повышательной конъюнктуры пушного рынка. Это, прежде всего, результат плодотворного труда ваших звероводов, подготовивших качественные шкурки норки, серебристо-черных лисиц, песца голубого и соболя».

Связь между битостью меха и воспроизводительными способностями у лисиц

В. П. ЛЕОНОВА,
аспирант ВСХИЗО
(Научный руководитель —
доцент Р. В. Клер)

Мы изучали связь дефекта «битости» меха у серебристо-черных лисиц с их плодovitостью. Наблюдения проводили на племенном поголовье лисиц Салтыковского зверосовхоза в течение трех лет (1968—1970 гг.). Характер кормления животных за время исследования соответствовал общепринятым нормам.

Пушно-меховые качества племенных зверей оценивают, как правило, в осенне-зимний период. Изменения же мехового покрова, в том числе и «битость» острого волоса, появившиеся на животных после забоя, обычно считают следствием изнашивания меха и не учитывают. Наблюдения показали, что изнашивание меха весьма различно. «Битость» же

появляется только у части зверей. Основная масса племенных лисиц сохраняет структуру волоса до его выпадения.

Для выявления зверей с непрочным мехом, кроме осенне-зимней бонитировки по признаку «битость» волосяного покрова, весной (апрель — май) мы проводили дополнительную бонитировку на подопытном поголовье, составившем за период наблюдения 1215 голов. При этом учитывали только характерные пятна «битости» меха, появившиеся на спине, боках, огузках. Дефекты же наиболее трущихся участков тела животного, так же как задние лапы и потертость меха на шее, не учитывали.

При такой бонитировке подопытные звери были разделены на 3 группы: I — звери без дефекта «битость» при осенней и весенней бонитировке (контроль); II — лисицы с дефектом «малая

битость» при осенней бонитировке (весной большинство из них имели дефект «средняя битость»); III — животные с дефектом «битость», дополнительно обнаруженные только при весенней бонитировке.

Одновременно вели изучение зависимости состояния меха лисиц от их плодovitости.

Результаты оценок за 3 года отдельно по группам показали, что имеется достоверная разница по неблагоприятно оцененным и пропущенным самкам между дефектными группами зверей (II и III) и контрольной (I), а также по отношению ко всем подопытным животным.

Процент неблагоприятно оцененных и пропущенных самок во II группе составил 27,9, в III — 44,97, в контрольной — всего 6,18. Из числа же всех подопытных животных неблагоприятно оцененных и пропущенных

Группы животных, тип скрещивания	Всего пар	Пропустовавшие и неблагополучно щенившиеся самки		Количество щенков		Дефектных щенков, %
		число	%	на штатную самку	на благополучно щенившуюся	
I--H×H	1607	124	7,71	4,6	5,0	16,51
II--H×B	162	23	14,19	4,1	4,7	22,16
III--B×H	135	35	25,92	3,2	4,4	20,28
IV--B×B	42	18	42,85	3,0	5,0	30,64

самок было 12,26% (общий средний процент).

Данные наблюдений обработаны по Стюденту и полученная разница между животными двух подопытных и контрольной групп статистически достоверна по двум группам ($P > 0,999$).

При обработке материала учитывали осеннюю выбраковку племенного поголовья отдельно по группам.

Во всех группах по выходу щенков на благополучно щенившуюся самку разницы не обнаружено.

Для выявления наследования дефекта «битость» меха у серебристо-черных лисиц провели экспериментальное скрещивание животных, дефект у которых появился зимой. Пары по фенотипу разбили на четыре группы: I — самка и самец с нормальным меховым покровом (H×H); II — самка с нормальным меховым покровом, самец с «битым» меховым покровом (H×B); III — самка с «битым» меховым покровом, самец с нормальным опушением; IV — самка и самец с «битым» меховым покровом (B×B).

Результаты этого опыта представлены в таблице.

Среди дефектных зверей был значительный процент пропустовавших, неблагополучно щенившихся лисиц, что резко снизило

выход щенков на штатную самку и отразилось на качестве потомства.

Дефектный молодой был при всех типах скрещиваний, однако при спаривании дефектных родителей (IV группа) получено наибольшее количество щенков с аналогичным изъяном опушения (30,64%).

Звери I группы дали 16,51% щенков с дефектом «битость». Разница 14,13% достоверна ($P > 0,99$). Животные II и III групп заняли промежуточное положение между I и IV группами, где процент дефектных щенков был примерно одинаков. Можно предположить, что роль самца и самки в передаче потомству дефекта «битость» одинакова.

Количество пропустовавших и неблагополучно щенившихся самок достоверно растет и резко увеличивается в III группе (25,92%), что свидетельствует о большом значении подбора на племя самок с хорошим качеством меха. При скрещивании дефектных родителей процент неблагополучно щенившихся и пропустовавших лисиц достигает 42,85.

На основании приведенных данных роль наследования дефекта «битость» серебристо-черных лисиц несомненна, хотя не исключено влияние и других факторов.

«Битость» зверей весной, оче-

видно, связана не только с механическим изломом волоса, но и с некоторыми патологическими изменениями организма в период беременности. Одним из внешних проявлений этих изменений является дефект меха.

Сравнивая бонитировочные данные по дефекту «битость» племенных зверей по годам, обнаружили, что фенотипическая степень проявления этого дефекта у разных животных изменчива. Некоторые лисицы, имевшие хороший мех в один год (осенью или весной), в другой приобретали «битость» и наоборот. Следовательно, изменение прочности меха связано и с физиологическим состоянием организма животного.

ВЫВОДЫ

1. Обнаруженная связь между «битостью» меха серебристо-черных лисиц и плодовитостью приводит к выводу о необходимости более жесткой отбраковки зверей по качеству меха, которую следует проводить осенью и весной.

2. По выходу щенков на благополучно щенившуюся самку у дефектных зверей заметных различий не обнаружено.

3. Связь между битостью меха и ухудшением воспроизводительности у лисиц ведет к снижению выхода щенков на штатную самку.



Возрастные изменения густоты волосяных фолликулов в коже нутрий

Г. К. КУЛИЕВ,
доктор биологических наук
Э. С. МАМЕД-ЗАДЕ,
кандидат биологических наук
Институт зоологии АН
Азербайджанской ССР

Густота волосяного покрова, характеризующаяся количеством волос на единицу площади шкурки,— один из наиболее важных показателей качества меха нутрий. От густоты меха на основных топографических участках кожи (хребте и брюхе) зависит процент товарного использования ее площади и качество изделий. Площадь шкурки с густым волосяным покровом на брюхе и большей части хребта используется меховой промышленностью при изготовлении изделий на 80%, в то время как шкурки с редким волосяным покровом на хребте — лишь на 60—70%.

Возрастные изменения густоты меха мы изучали на животных Караязского зверосовхоза Азербайджанской ССР. Для этого отбрали по 10 новорожденных стандартных и белых нутрий. Исследования проводили на одних и тех же животных в разном возрасте: при рождении, 1 мес., 2 мес., 4 мес., 6 мес., 8 мес., 12 мес. Пробы кожи брали у животных методом биопсии в области хребта и брюха. Препараты готовили по методике доктора биологиче-

ских наук Н. А. Диомидовой (1957).

Из приведенных в таблице данных видно, что наибольшую густоту волосяных фолликулов имеет кожа новорожденных животных. С возрастом мех нутрий становится реже в связи с увеличением площади шкурки, причем закономерность возрастного изменения густоты волосяных фолликулов у зверей обеих окрасок почти одинакова, однако густота меха на отдельных участках шкурки имеет значительные различия. Так, в области брюшка (на единице площади) у стандартных щенков при рождении бывает на 30,1% больше волосяных фолликулов, чем на хребте, а у белых зверей — на 31,5%. В месячном возрасте мех на брюшке гуще, чем на хребте, у стандартных нутрий на 48,8%, у белых — на 48,7%. Это различие по густоте волос вообще сохраняется во все периоды послеплодного развития.

Наблюдается закономерность и в степени уменьшения волосяных фолликулов на различных участках шкурки зверя. Например, у стандартных нутрий с возрастом в области хребта волос становится меньше в 3—4 раза, а в области брюшка — всего в 2,4 раза. У белых зверей на хребте мех редет в 3,5 раза, а на брюшке — в 2,5 раза.

Интересно отметить, что уменьшение количества волосяных фол-

ликулов животных обеих окрасок на обоих участках тела почти одинаковое. Видимо, полученные нами данные об изменении густоты волос в коже нутрий являются закономерными.

Волосяные фолликулы располагаются в коже нутрий группами. Одни из них имеют только 1 первичный фолликул, а другие — 3. В триогруппах имеется в среднем 65—66 волосяных фолликулов, в одиночных группах их число не превышает 35. Кроме того, были обнаружены волосяные группы, имеющие 4—5 первичных фолликулов. В коже нутрий есть также группы пуховых волос. В них совсем нет первичных фолликулов, они содержат только 10—15 вторичных волосяных фолликулов.

Количество фолликулов как в триогруппе, так и в одиночных группах с возрастом почти не меняется. Видимо, в периоды послеплодного развития в коже нутрий новых волосяных фолликулов не образуется. На многочисленных вертикальных и горизонтальных гистосрезах мы наблюдали, что в одном волосяном мешочке имеется несколько (обычно 2—3) корней волос: Они плотно прилегают друг к другу и выходят на поверхность шкурки из одного устья.

В отдельных случаях два корня развиваются из одной волосяной

Возрастные изменения густоты волосяных фолликулов на 1 мм² площади шкурки нутрий

Показатели густоты меха на различных участках шкурки	Возраст нутрий (месяцев)													
	стандартные							белые						
	при рождении	1	2	4	6	8	12	при рождении	1	2	4	6	8	12
<i>На хребте</i>														
Общее количество фолликулов	299,0	224,8	195,3	138,4	109,1	92,3	87,8	270,0	208,1	180,6	125,4	84,2	79,4	76,1
В том числе зачаточных	75,2	52,4	43,3	16,9	10,9	6,8	4,3	65,3	46,1	38,4	15,6	8,9	6,0	3,8
Процент зачаточных от общего количества фолликулов	25,1	23,3	22,1	12,2	9,7	7,3	4,8	24,1	22,1	21,3	12,4	9,5	7,7	5,6
<i>На брюшке</i>														
Общее количество фолликулов	427,4	359,8	329,6	225,9	182,8	175,0	171,4	394,2	321,5	285,9	193,6	168,5	153,7	149,2
В том числе зачаточных	104,5	80,3	64,4	23,7	15,0	9,1	8,4	92,9	71,8	57,5	20,7	14,4	10,1	8,1
Процент зачаточных от общего количества фолликулов	24,4	22,3	19,5	10,4	8,2	5,2	4,9	23,5	22,3	20,1	10,1	8,5	6,5	5,4

луковицы. Видимо, в периоды внутриутробного развития при закладке и развитии волосяных фолликулов происходит почкование в основном вторичных фолликулов.

Для окончательного решения указанного вопроса требуются специальные исследования кожного покрова нутрий в периоды внутриутробного развития с przygotowaniem тонких серийных срезов.

В коже нутрий при рождении встречается большое количество зачаточных фолликулов. На горизонтальных гистосрезках они представляют собой скопление эпите-

лиальных клеток. С возрастом эти фолликулы развиваются в пуховые волосы. Резкое уменьшение числа зачаточных фолликулов наблюдается у нутрий в основном до 4-месячного возраста.

В шкурках годовалых зверей количество зачатков составляет 4,8—5,6%. Это несомненно влияет на густоту волосяного покрова. Для получения высококачественного меха желательно, чтобы все волосяные фолликулы, заложенные в период внутриутробного развития, развивались в волос. Для этого следует создать хорошие условия хранения и содержания животных, что особенно

важно в период утробного и раннего послеплодного развития нутрий.

В коже новорожденных щенков стандартных нутрий волосяных фолликулов больше, чем у белых нутрий, в области хребта на 9,7% и в области брюшка — на 7,8%. У взрослых стандартных зверей мех гуще соответственно на 14 и 12,4%.

Итак, белые азербайджанские нутрии менее густоволосы по сравнению со стандартными. Поэтому при усовершенствовании белых зверей следует обратить внимание на повышение густоты их волосяного покрова.

«Стрижка» меха пушных зверей

Л. Г. КОМАРОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

В литературе приводятся лишь очень немногочисленные сообщения о «стрижке» меха пушных зверей, касающиеся в основном общей характеристики этого порока (Б. А. Кузнецов, 1969; А. П. Русских, Н. А. Русских, 1967) и некоторых сторон этиологии его образования (Э. Покк, 1963; Н. Ш. Перельдик и др., 1966; А. И. Игнатович, 1970). Однако данные, позволяющие хотя бы косвенно судить о природе порока, никем подробно не освещались.

Сбор материалов для изучения этого вопроса производился нами в зверохозяйстве и на биостанции ВНИИОЗ, на фабриках «Белка» (г. Слободской Кировской обл.), «Электра» (г. Рига), на Ростовкинском меховом комбинате (г. Москва), на Иркутской и Красноярской пушно-меховых базах. Всего взято и изучено лабораторным способом по принятой в товароведении методике 30 проб «стриженных» и 30 проб нормальных волос, каждая площадью 1 см². Осмотрено более двух тысяч шкурок и 500 голов товарного молодняка.

«Стрижка» меха — прижизненный порок норок, песцов, шиншиллы, серебристо-черных лисиц, соболей и других зверей. В отличие от битости и сеченности, возникающих в результате механического повреждения волос при трении о сетку, края лазов, стенки домиков и характеризующихся большей частью продольным расщеплением кончика волос (Л. Г. Комарова, 1970), «стрижка» образуется при обкусывании, обрывании и вырывании пучков меха

зубами у себя и у других животных при совместном содержании. Поврежденные участки часто имеют воронкообразную форму. Нами отмечены случаи, когда кроющие и пуховые волосы были обкусаны так глубоко, что оставшиеся стержни выдавались над поверхностью кожи на 0,2—0,5 см.

«Стрижка» начинается у зверей, как правило, накануне весенней и осенней линьки и может продолжаться до полного формирования новых волос. Если она возникла в феврале, марте, апреле или июле и августе, то на качестве шкурок это не отражается, потому что поврежденные волосы к моменту забоя заменяются новыми. «Стрижка», прогрессирующая в период формирования зимнего меха, значительно понижает качество шкурок. Из-за этого дефекта оценка снижается на 25—50%.

На поврежденных участках шкурок наблюдается локальная активизация всех элементов кожного покрова, сопровождающаяся компенсационной линькой и появлением пигментированных пятен различной величины и формы. Анализируя гистопрепараты, приготовленные из взятых с этих участков биопсированных проб, мы установили наличие в коже наряду с корнями полностью развившихся волос, залегающих в верхних слоях дермы, четко пигментированные закладки новых волос, расположенных в более глубоких слоях кожного покрова.

Наиболее часто (74%) «стрижка» бывает у зверей на огузке,

шее и хвосте. Реже (20%) — на хребте, лопатках, боках, загривке. Совсем редко (6%) «стрижка» обнаруживается на брюшке, череве и в пахах.

В подавляющем большинстве случаев (90%) «стрижкой» бывает поражен только один какой-нибудь участок. Шкурки, поврежденные на двух участках, составляли среди осмотренных 9%, на трех — 1%.

Размер «стрижки» на шкурках зверей варьирует от 4 до 200 см². Возможно, предельные размеры порока еще больше, однако сильно пораженные шкурки в промышленную переработку не поступают.

Кроющие волосы пушных зверей при «стрижке» могут быть повреждены на различных морфологических участках (табл. 1).

Из таблицы видно, что у песцов и норок кроющие волосы повреждаются в основном в границах а у шиншиллы — в цилиндрической части. Пуховые волосы всех зверей повреждаются в кончике.

В местах повреждения «стриженные» волосы в основном имеют ровные или слегка волнистые края, реже встречаются края в виде кисточек или расплюсченные.

Концы волос в виде кисточек и разволокнутий являются следствием таких пороков, как битость и сеченность меха. Для обкусанных или оборванных при «стрижке» волос зверей характерны ровные или слегка волнистые края. Добавочные же разволокнутия концов некоторого количества этих волос — явление побочное, возникающее в результате механического повреждения.

Поврежденные участки шкурок пушных зверей имеют меньше количество волос на единице пло-

Количественное соотношение волос на огулке песцов, норок и шиншилл с разной степенью повреждения

Вид зверя	К-во проб	Количество кроющих волос (%), пораженных в			
		кончике	гранне	шейке	цилиндрической части
Песец	10	17,1	60,2	4,4	18,3
Норка	10	5,4	74,7	—	19,9
Шиншилла	10	9,0	—	—	91,0

Таблица 2

Густота волос на 1 см² «стриженных» и нормальных участков шкурки зверей

Вид зверя	К-во проб	Категория волос	Среднее количество волос на 1 см ² шкурки			
			на огулке		на спине	
			неповрежденный участок	поврежденный участок	неповрежденный участок	поврежденный участок
Песец	20	кроющие пуховые всего	132	176	536	220
			6868	2454	13715	4762
			7300	2630	14252	4988
Норка	20	кроющие пуховые всего	601	513	418	372
			17964	17814	13964	12997
			18565	18331	14382	13369
Шиншилла	20	кроющие пуховые всего	523	280	427	201
			19112	12672	14235	10211
			19635	12963	14662	10412

ВЫВОДЫ

1. «Стрижка» возникает у различных зверей главным образом в период весенней или осенней смены волос. Восстановление меха на поврежденных участках носит характер компенсационной линьки.

2. Этот порок у всех пушных зверей характеризуется одинаковыми внешними признаками. Звери повреждают волосяной покров зубами, обкусывая, обрывая или вырывая волос.

3. Порок может возникнуть на любом участке шкурки, но наиболее часто он встречается на огулке, шее и хвосте.

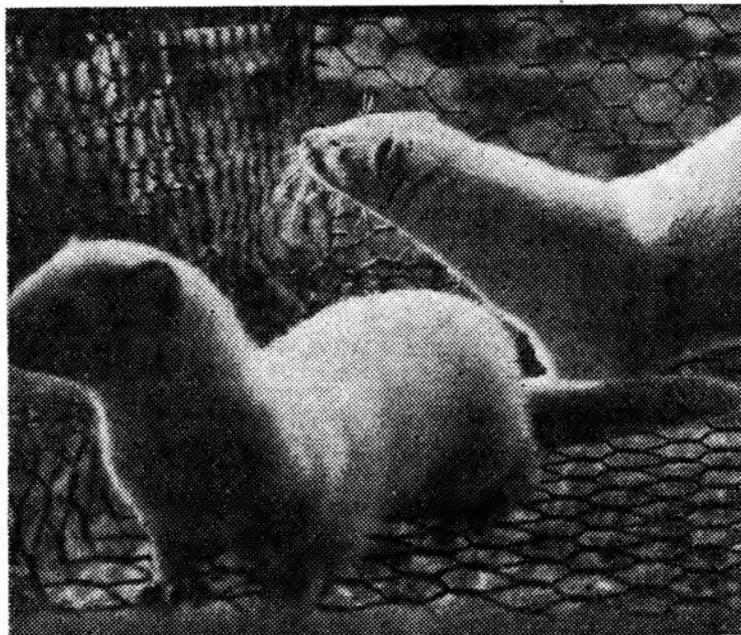
4. Размер повреждения у различных зверей варьирует от незначительного участка до почти всей шкурки. Наиболее часто встречаются пораженные участки площадью от 25 до 42 см².

5. Кроющие волосы при «стрижке» могут быть повреждены на разной высоте: в гранне, шейке, цилиндрической и прикорневой части. Пуховые волосы повреждаются, как правило, в кончике.

6. В местах повреждения края «стриженных» волос в большинстве своем ровные или слегка волнистые. Наличие волос с разволокненными, в виде кисточек краями свидетельствует о повторном разрушении «стриженных» волос в результате механических повреждений о сетку или стенки домиков.

7. «Стриженные» шкурки обладают менее густым волосяным покровом по сравнению с нормальным.

8. Наиболее глубоко волосы повреждаются на огулке, хвосте и шее.



Норки. Фото А. РОГОЖКИНА.

Кролиководу-любителю нередко приходится самому оказывать первую помощь заболевшим животным. А после того как ветеринарный врач назначит лечение, задавать кроликам лекарства, обрабатывать пораженные места и т. д.

Поэтому без ветеринарной аптечки в приусадебном кролиководческом хозяйстве не обойтись.

Все лечебные средства надо хранить в одном сухом, прохладном и темном месте. Лучше всего для этого приспособить специальный шкафчик или тумбочку. Нельзя хранить лекарства рядом с кормами и пищевыми продуктами. На каждой коробке и баночке должна быть этикетка с обозначением названия препарата и срока его годности. Ни в коем случае нельзя использовать лекарства после истечения срока их годности и из коробок без этикеток. Все «неопределенные» и длительно хранящиеся вещества подлежат уничтожению, так как они могут послужить причиной случайного отравления.

Лекарственные средства лучше держать под замком, так чтобы их не могли взять дети. Небрежное и неправильное хранение лекарств представляет опасность и для людей, и для животных.

Об этом надо всегда помнить.

Приобрести пужные вещества можно в медицинских аптеках и специальных магазинах «Зооветснаб».

В аптечке приусадебного кролиководческого хозяйства желательно иметь следующие препараты и инструменты.

БИОМИЦИН — антибиотик. Представляет собой порошок золотисто-желтого цвета без запаха, на вкус горький. Слабо растворяется в воде. Применяют его в форме мазей и порошков наружно и внутрь, в форме растворов — внутримышечно (инъекции делает ветеринарный работник).

Используют для лечения многих инфекционных заболеваний, а также для стимуляции роста молодняка (дают с кормом).

При простудных заболеваниях биомидин дают кроликам внутрь по 0,1—0,15 г два раза в день.

Для профилактики кокцидиоза антибиотик в составе мешанки скармливают по 0,01 г на голову в течение 5 дней. Больным животным биомидин назначают 3—4 раза в день по 0,2 г на 1 килограмм веса в течение 5 дней.

С целью стимуляции роста и развития биомидин дают молодняку с 20-дневного возраста по 0,005—0,01 г в течение 1,5—2 месяцев.

БОРНАЯ КИСЛОТА — белый кристаллический порошок, слегка жирный наощупь, запаха не имеет. Растворяется в воде и спирте. Обладает противомикробным действием.

Назначают наружно в форме 2—4%-ных водных растворов при заболеваниях глаз и болезнях половых органов.

Чистый порошок кислоты вместе с тальком, крахмалом применяют наружно для лечения ран.

БРИЛЛИАНТОВАЯ ЗЕЛЕНЬ (в просторечии «зеленка») — зеленато-золотистые комочки или золотисто-зеленый порошок. В воде и спирте растворяется трудно (1:50). Выпускают в порошок или в 1—2%-ном спиртовом растворе. Хранят в склянках темного стекла.

Обладает сильным противомикробным действием. Применяют бриллиантовую зелень наружно в форме 0,05—0,1%-ного водного раствора для лечения ран и для орошения слизистых оболочек.

ВАЗЕЛИН — продукт переработки нефти. Однородная мажebная масса желтого или белого цвета без запаха.

Вазелин плохо всасывается и препятствует всасыванию других веществ. Поэтому на его основе готовят поверхностно-действующие мази и пасты. В чистом виде его используют как смягчительное средство при воспалении кожи, слизистых оболочек, ранах, ссадинах, при воспалении молочной железы (маститы).

ИХТИОЛ — густая, почти черная жидкость с характерным резким запахом. Растворяется в воде и глицерине. Получают путем сухой перегонки битуминозных сланцев, представляющих собой продукты разложения древних рыб.

Обладает сильным обеззараживающим, противопаразитарным и противовоспалительным свойством. Способствует скорейшему созреванию или рассасыванию воспалительных очагов и снижает болезненность.

Наружно применяют при воспалении кожи (дерматиты), парывах и ожогах в форме 10—30%-ных мазей и паст или 10—20%-ных спиртовых растворов для компрессов.

Внутри назначают в форме растворов, болусов, пиллюль и кашек как противобродильное, дезинфицирующее и улучшающее сокращение желудка и кишечника при их вялости. Кроликам при тимпании дают внутрь 10%-ный раствор ихтиола в дозе 5—8 мл на голову.

ЙОД — блестящие серовато-черные с металлическим оттенком кристаллы. Добывают их из морских водорослей. В воде йод растворяется очень плохо.

Применяют в основном в виде 5%-ной настойки. Она состоит из йода (50 г), измельченного йодистого калия (20 г), воды и 95%-ного спирта (поровну до 1 л). Настойка представляет собой прозрачную жидкость красно-бурого цвета с характерным запахом. Продают 5%-ную настойку йода в нерасфасованном виде и во флаконах по 10, 15 и 25 мл, а также в ампулах по 1 мл. Хранят в темноте в стеклянных флаконах жбтого стекла с плотно притертыми крышками.

Это сильное противомикробное средство. Наружно его применяют для обеззараживания ран, язв, для лечения чесотки, стригущего лишая.

Внутри — при кокцидиозе в виде 0,01—0,02%-ных водных растворов. Дают их вместо питьевой воды. Для приготовления 0,01%-ного раствора на 1 л воды добавляют 2 мл 5%-ной настойки йода, а для получения 0,02%-ного раствора — 4 мл настойки на 1 л воды. Готовить растворы йода в металлической посуде нельзя.

КАЛОМЕЛЬ (ртуть однохлористая) — белый или слегка желтоватый мелкокристаллический порошок, без запаха и вкуса. В воде не растворяется. Хранить надо с предосторожностью, в хорошо закупоренных банках оранжевого стекла.

Кроликам дают внутрь как слабительное в дозе 0,02—0,03 г на 1 кг веса животного. Наружно применяют в смеси с сахаром, размолотым в порошок, для рассасывания помутнений роговицы.

КАСТОРОВОЕ МАСЛО (клевцевинное) — прозрачная бледно-желтая вязкая жидкость со своеобразным неприятным запахом и вкусом. Получают его из семян клещевины. Растение это культивируют на юге.

Выпускают масло во флаконах по 30 и 50 г и в капсулах по 1,5 г. При приеме внутрь масло действует как нежное слабительное средство. Поэтому его назначают даже в случаях воспаления желудочно-кишечного тракта.

Кроликам масло дают внутрь в чистом виде или в форме эмульсии при запорах в дозе 1—1,5 чайной ложки на прием. Наружно применяют в чистом виде или в форме спиртового раствора, мази и линимента для лечения язв и ожогов.

КАРЛСБАДСКАЯ СОЛЬ (соль карловарская искусственная) — белый кристаллический порошок сложного состава. Хорошо растворяется в воде. Раствор, содержащий 6 г соли в 1 л воды, соответствует естественной воде минеральных источников в Карловых Варах.

При употреблении внутрь повышает пищеварительные процессы, усиливает выделение пищеварительных соков, активизируя сокращение желудка и кишечника, растворяет слизь, улучшает всасывание. Применяют с кормом внутрь в форме раствора или порошка при хронических катарах желудка и кишечника, при ослаблении (атонии) желудочно-кишечного тракта и как отхаркивающее средство.

Кроликам соль дают растворенную в воде при запорах: молодняку 3—4 г, а взрослым животным 5—6 г в сутки.

МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА — сиropовидная, кислотная на вкус жидкость без запаха. Смешивается с водой. Применяют как противобродильное, убивающее микробы средство. Кроликам назначают внутрь при вздутиях по 3—5 мл 5%-ного раствора на голову.

НОРСУЛЬФАЗОЛ — белый или слегка желтоватый кристаллический порошок без запаха. В воде растворяется плохо. Выпускают в форме порошка и таблеток по 0,25, 0,3 и 0,5 г. Хранят с предосторожностью в хорошо закупоренных банках.

Обладает сильным противомикробным действием, особенно против группы гноеродных микробов (кокков). Применяют для лечения различных заболеваний общего и местного значения.

Наружно применяют в форме присыпок, мазей и эмульсий для борьбы с раневой инфекцией.

Внутри дают в виде порошков и пилляж при воспалительных процессах в организме.

Норсульфазол применяют для профилактики кокцидиоза. Взрослым кроликам перед случной кампанией, а молодняку после отсадки дают препарат в течение 5 дней с молоком или водой по 0,3—0,4 г на голову.

ПЕНИЦИЛЛИН (антибиотик) — белый, слегка желтоватый кристаллический порошок без запаха, горького вкуса. Растворяется в воде. Выпускают в закупорен-

ных флаконах активностью в 100 000, 200 000 и более единиц действия.

Применяют наружно в виде порошков, мазей, растворов для лечения воспаления глаз, ран, ожогов, обморожений.

Инфицированные раны вначале увлажняют раствором пенициллина через каждые 12 часов. Затем можно использовать эмульсию пенициллина на рыбьем жире (200 единиц действия препарата на 1 мл рыбьего жира).

Внутри, подкожно, внутримышечно пенициллин вводят по назначению врача при ряде инфекционных заболеваний (стафилококкозе, пастереллезе и т. д.).

СИНТОМИЦИН (антибиотик) — белый кристаллический порошок горького вкуса. В воде почти не растворяется. Выпускают в форме порошка и таблеток по 0,1, 0,25, 0,5 г, а также 10%-ную мазь и 1—5—10%-ные линименты. Хранят с предосторожностью в хорошо закупоренных банках оранжевого стекла.

Обладает ярко выраженным противомикробным действием.

Кроликам синтомицин дают при желудочно-кишечных заболеваниях в дозе 0,2—0,3 г два раза в день.

СТРЕПТОЦИД БЕЛЫЙ — белый или с желтоватым оттенком кристаллический порошок. В воде растворяется плохо. Выпускают в форме порошка и таблеток по 0,5 г. Применяют стрептоцид как активное противомикробное средство. Наружно его назначают в виде присыпок, мазей, эмульсий для лечения гнойных ран. Внутри дают 2—3 раза в сутки из расчета 0,1—0,2 г на 1 кг веса кролика при заболеваниях дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта и др.

ТАНИН (дубильная кислота) — желтоватый порошок со слабым характерным запахом вяжущего вкуса. Хорошо растворяется в воде и спирте.

Обладает вяжущим и противовоспалительным действием. Применяют при поносах в виде 4%-ного раствора 2—3 раза в день по 1—2 чайных ложки.

ФТАЛАЗОЛ — мелкокристаллический порошок. В воде растворяется плохо. Выпускают в порошке и таблетках по 0,02—0,1 г.

Фталазол считают одним из наиболее эффективных лечебных средств при желудочно-кишечных инфекционных заболеваниях.

Кроликам дают при поносах и кокцидиозе 2 раза в день по 0,02—0,03 г на 1 кг веса животного.

ФУРАЦИЛИН — желтый кристаллический порошок. В воде растворяется плохо. Выпускают в

виде порошка и таблеток по 0,02 и 0,1 г.

Обладает сильным противомикробным действием.

Применяют в форме мази (1:500), водных растворов (1:5000) и спиртовых растворов для лечения инфицированных ран, ожогов, гнойных конъюнктивитов, маститов, кокцидиоза и инфекционного ринита (заразный насморк). При кокцидиозе дают водный раствор 5 дней подряд по 30—50 мл в день; при зарадном насморке 10—15 дней подряд вводят по 3—10 капель 1%-ной взвеси (1:100) в каждую ноздрю.

ИНСТРУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ. В аптечке желательно иметь также скальпель, ножницы, пинцет, мензурки для отмеривания растворов, аптечные весы с разновесами, бинты, салфетки, вату, деревянные палочки для тампонов. Если кроликовод сам кастрирует кроликов, то надо иметь стерильный шелк для наклеивания лентуры (перевязи) на семенной канатик.

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА.

Одним из них может быть хлорная, или белильная известь. Это белый рыхлый порошок с резким запахом хлора. При доступе света, тепла и воздуха хлорная известь притягивает к себе влагу, быстро разлагается и теряет хлор, от которого и зависит ее антимикробное действие. Поэтому хранить ее надо в хорошо закрытой таре в сухом и прохладном месте, отдельно от других медикаментов. Сильнее на микробов действуют холодные растворы хлорной извести. Обладает она и свойством устранять неприятные запахи.

Применяют в форме растворов, взвеси и порошка для дезинфекции деревянных предметов, помещений и территории фермы. Обычно используют 1, 2 и 5%-ные растворы или 10, 20 и 30%-ное известковое молоко. Надо помнить, что металлические, кожаные и текстильные предметы от воздействия хлора портятся.

Хорошо иметь в хозяйстве и **КРЕОЛИН**. Он представляет собой маслянистую жидкость черного цвета. С водой образует стойкую эмульсию молочного цвета. Применяют для дезинфекции помещений и инвентаря в форме 3—5%-ной эмульсии.

Для этой же цели можно использовать и другие дезинфекционные средства: лизол, формалин, карболовую кислоту, растворы едкого натра, каустическую соду и др.



Борщевик сибирский.



Вереск обыкновенный.



Лопушник.



Одуванчик лекарственный.

В любительских хозяйствах кроликам скармливают много разнообразных растений. В их число входят сеяные травы, корнеплоды, возделываемые на огородах и полях, зерно злаковых и бобовых, а также большой набор дикорастущих растений.

Состав рациона определяется в значительной степени климатическими условиями. В разных зонах страны имеется определенная специфика в кормлении кроликов. И, конечно, в первую очередь отличие бывает в наборе дикорастущих трав.

Разнотравье — один из наиболее ценных зеленых кормов. Особенно широко его используют летом при выращивании молодняка.

Редакцию часто спрашивают, какая трава самая полезная для кроликов? Так ставить вопрос нельзя. Важно, чтобы животные получали более разнообразный зеленый корм. Тогда растения будут дополнять друг друга по питательности и полезным для организма веществам.

Описать в журнальной статье все растения, пригодные в корм кроликам, невозможно. Да в этом и нет необходимости. В №№ 3 и 4 журнала за 1971 г. была опубликована консультация «Травы, ядовитые для кроликов». В ней говорилось, что при необходимости включения в рацион животных малоизвестных растений вначале их надо скармливать небольшими порциями и нескольким малолетним взрослым животным. Если кролики длительное время находятся в хорошем состоянии и охотно поедают новые корма, то их надо давать всему поголовью и уже в больших количествах.

Это правило надо соблюдать при введении в рацион любого нового корма.

Кролиководы часто интересуются, насколько питательна та или иная редкая трава. На это следует сказать, что не все дикорастущие травы изучены с точки зрения полезности для кроликов. Поэтому мы рассмотрим здесь только наиболее распространенные растения, имеющие хозяйственное значение для приусадебных кролиководческих хозяйств.

Для распознавания дикорастущих трав существуют специальные книги-определители. Однако поль-

зоваться ими могут лица, изучавшие ботанику. Каждый кроликовод обязательно должен знать определенное число ядовитых и полезных для животных растений. В изучении их могут оказать помощь школьники старших классов и учителя ботаники.

БОРЩЕВИК СИБИРСКИЙ — одно из самых крупных наших травянистых растений: в высоту достигает 2 м. Стебель толстый, ребристый, сверху ветвистый. Листья перистосложные. Соцветие — сложные зонтики. Цветки зеленоватые или желтовато-зеленоватые. Плод дробный, распадающийся на две плоские голые семянки.

Двухлетняя или многолетняя трава. Цветет в июне — июле. Встречается почти повсеместно по лесным лугам, полянам, среди курстарников.

Кроликам дают в основном листья борщевика. Это хороший сочный корм. Особенно он полезен лактирующим (кормящим) самкам.

ВЕРЕСК ОБЫКНОВЕННЫЙ — одно из вечнозеленых растений. Стебель одревесневший, многоветвистый, высотой до 60 см. Листья мелкие, супротивные, тесно черепитчаторасположенные в четыре ряда. Цветки правильные, лиловые или лилово-розовые, собраны в односторонние кисти.

Плод коробочка. Цветет вереск в конце лета (июль — сентябрь). Растет в лесах по сухим песчаным местам и на торфяных болотах, т. е. в самых противоположных условиях. Нередко образует обширные заросли («верещатник»).

Хороший медонос. Однако вересковый мед терпок и горек.

Кролики охотно поедают вереск. Давать его животным следует в смеси с другими травами.

ЛОПУШНИК (репейник) — очень распространенное сорное растение. В нашей стране встречается 8 видов репейников. Из них наиболее богат питательными веществами лопушник мелкий. Он обладает вяжущими свойствами.

Стебель у лопуха бороздчатый высотой 60—120 см. Листья большие, очередные. Корзинки лилово-пурпуровые, собраны в кисти. Все цветки трубчатые. Цветет в июне — июле. Встречается по сорным местам — огородам, у дорог, полей, около жилья.

РАСТЕНИЯ, ПОЛЕЗНЫЕ ДЛЯ КРОЛИКОВ

Обладает лекарственными свойствами. Корни молодых, еще не цветущих растений, собранные в сентябре, употребляют наружно при лишаях.

Кроликам лопушник лучше скармливать в смеси с другими травами.

ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ — многолетняя трава, со стержневым ветвистым глубоким корнем. Стебель укороченный с розеткой листьев и безлистной полостью стрелкой в 20—30 см высотой. Листья ланцетовидные, выемчато-надрезанные. Во всех частях растения имеется млечный сок.

Корзинка крупная, золотисто-желтая, после цветения превращается в пушистое шарообразное соплодие, состоящее из семян с хохолками. Цветет в мае и вторично в сентябре.

Растет почти повсеместно по садам, огородам, дорогам, на лугах и залежах.

Кролики поедают одуванчик с большой охотой как лакомство. Поэтому его надо включать в рацион для повышения поедаемости корма. Растение содержит много протейна и сравнительно мало клетчатки.

Скармливать одуванчик надо в смеси с другими травами. Причем в рационе молодняка он должен занимать не более 30% от общей доли зеленых кормов, иначе задерживается рост крольчат.

Лекарственный интерес представляет корень одуванчика. Его заготавливают осенью. Применяют внутрь в виде порошка, каши или экстракта как вкусовое и улучшающее пищеварение средство.

ОСОТ ПОЛЕВОЙ — многолетняя сорная трава. Стебель прямой, до 1 м высотой, кверху ветвистый, полый. Листья очередные, перисто-надрезанные. Корзинки крупные, в щитковом соцветии. В стебле и листьях млечный сок. Цветет в июне—августе.

Растет осот по полям (в посевах), огородам, пустырям, по берегам рек. Кроликам дают в составе травосмеси.

ПИЖМА (дикая рябина) — многолетняя трава. Имеет многочисленные стебли, которые отходят от корня и разветвляются у самой верхушки. В высоту достигает 1,5 м. Листья ярко-зеленые, плотные, очередные; перистые до-

ли их ланцетовидные. Соцветия — корзинки, золотисто-желтые, собранные в виде щитка. Плоды без хохолка. Цветет в конце июня, в июле. Растение имеет сильный ароматический запах.

Встречается везде, кроме Крайнего Севера и пустынь. Растет на полях, по дорогам, канавам, среди кустарников.

Кролики поедают дикую рябину с большой охотой.

Издrevле пижму используют как лекарственное растение для борьбы с глистными заболеваниями. Настои этого растения и дусты из его соцветия применяют как противонасекомое средство (уничтожение мух).

ПОДОРОЖНИК — широко распространенная по всей территории СССР трава. Различают несколько видов подорожника: большой, средний и ланцетный.

Стебель большого подорожника достигает в высоту 30 см. Листья яйцевидные, цельнокрайние. Жилки в листе дуговидные, крепкие. Цветки мелкие, светло-бурые, собраны в узкий, цилиндрический колос. Плод коробочка. Растет на пустырях, вдоль дорог, по краям полей.

Подорожник богат протенном, углеводами, минеральными веществами. Клетчатки в нем мало. Очень полезен для кроликов.

Истари применяют как ранозаживляющее средство. Животных лечат листьями подорожника. Их измельчают в кашу, заливают пятикратным количеством слабого раствора поваренной соли и фильтруют через несколько слоев марли. Полученным фильтратом обрабатывают открытые раны.

ПОДМАРЕННИК — многолетняя трава. Встречается несколько видов: болотный, мягкий, настоящий, цепкий, крестовидный, желтый.

Стебли этих растений достигают в высоту 1 м. Цветут с конца мая до осени. Встречаются в Сибири, Средней Азии, Крыму и на Кавказе.

Кролики едят его хорошо. Подмаренники оказывают слегка послабляющее действие. Поэтому их лучше скармливать вместе с вяжущими травами.

(Окончание следует)



Осот полевой.



Пижма.



Подорожник.



Подмаренник.

Коротко о дефектах шкурки

Дефекты, возникающие при неправильном забое зверей и нарушении технологии первичной обработки шкурки, приносят хозяйству большой материальный ущерб и обуславливаются следующими причинами.

Теклость волос и облысение шкурки вызывается:

применением при забое зверей и обработке шкурки щелочей или других химических веществ, разрушающих белки.

Зарегистрированы случаи массового облысения шкурки зверей, забиваемых нашатырным спиртом, а также случаи порчи шкурки, при обработке которых применялся скипидар.

Теклость волос возникает при забое зверей в газовой камере неохлажденным газом (ошпаривание волос), а также при хранении тушек и сырых, невысушенных шкурки «навалом», т. е. уложенными одна на другую.

Теклость волос и плешины возникают в результате гниения кожи. Хранение нешкурных тушек, задержка с посадкой на правилки и сушкой, замедленная сушка, складирование и упаковка недосушенных шкурки создают при положительной температуре благоприятные условия для жизнедеятельности микроорганизмов, обуславливающих выпадение (подпаренность) волос.

Во всех перечисленных случаях волосы выпадают только со стороны меха, но не на мездру.

«Сквозняк». Этот дефект характеризуется выпадением волос в связи с оголением корней или подрезанием их луковиц при неаккуратном обезжиривании мездры.

При «сквозняке» волосы выпадают со стороны меха и со стороны мездры, причем если со стороны эпидермиса волосы могут выпадать по разным причинам, то на мездру они выпадают только при дефекте «сквозняк».

«Сквозняк» — дефект необратимый и очень распространенный. Преимущественно он поражает шкурки лисиц и песцов, но нередко встречается и у других видов. У шкурки первого сорта дефект возникает исключительно в результате небрежного или неумелого обезжиривания, когда некавалифицированные обезжировщики используют острые, срезающие мездру ин-

струменты, особенно при обезжиривании шкурки на скобах. Участились случаи «сквозняка» при механизированной обработке шкурки.

При обезжиривании шкурки рано забытых зверей (в период роста волос), особенно песцов и лисиц, избежать «сквозняка» трудно. У незрелых шкурки этих видов корни растущих волос залегают очень глубоко. Иногда достаточно удалить подкожную клетчатку, как уже обнажаются корни волос.

При откатке шкурки в барабане волосы с оголенными или подрезанными корнями в большом количестве выпадают на поверхность мездры, а при сильно выраженном «сквозняке» мездра сплошь покрывается массой сплывшихся и свалывшихся между собой выпавших и выпадающих волос.

В связи с этим некоторые специалисты придерживаются мнения, что «сквозняк» вызывается откаткой шкурки в барабане. Это неверно. Волосяная сумка и волосяной мешочек, луковица и сосочек волоса не обладают свойствами разрушения при механических воздействиях на них.

При неправильном обезжиривании можно и не подрезая луковиц волос нарушить связь их корней с кожей. Это происходит в случаях, когда при неокрепшей, еще мягкой луковице волоса сильно нажимают на мездру обезжиривающим инструментом. При сильном нажиме неокрепшая луковица расплющивается, ее связь с кожей нарушается и волос выпадает, но не на мездру, как это бывает при «сквозняке», а со стороны эпидермиса кожи. Причиной усиленного нажима на кожу нередко бывает выступающая на поверхность мездры жидкость — лимфа, которую обезжировщик принимает за жидкий жир. Пытаясь отжать ее, обезжировщик сильно надавливает на мездру, в результате одновременно с отжатием лимфы расплющиваются и луковицы волос.

Ослабление связи с кожей и выпадение волос может быть вызвано и другими причинами: болезнью зверя, его старостью, скармливанием недоброкачественных кормов, например прогорклых жиров, естественной линькой волосяного покрова, автолизом, однако во всех перечисленных случаях воло-

сы выпадают не только на шкурке, но и на живом звере.

Кровоподтеки на мездру, окровавленность меха и мездры образуются от разрыва кровеносных сосудов и разможжения черепа при неаккуратном забое зверей ударом по темени. Мех загрязняется при переноске кровотокающих тушек и при разрывах кровеносных сосудов во время съёмки шкурки, особенно до свертывания крови. Неудаленная своевременно кровь пропитывает корковый слой волос, окрашивая их и мездру шкурки.

При неаккуратной съёмке и обезжиривании шкурки образуются подрезы, прорезы, разрывы кожи, обрываются хвосты, лапы, уши.

Жир, попадающий на волосы с жирных рук или стекающий на мех при отжиме, пропитывает и склеивает волосы. Со временем он окисляется, отчего на светлом мехе образуются неустраняемые желтые пятна.

Взаимодействие продуктов окисления жира с коллагеном вызывает размягчение мездры и сгревание шкурки, плотно уложенных в штабель или упакованных в тару, с последующим образованием дефекта «жировая гарь». Процессы окисления жира усиливаются и ускоряются при нанесении на жирный волос или кожу скипидара.

Широкая правка шкурки влечет за собой редковолосость и ухудшает цвет меха. При чрезмерно узкой или короткой правке снижаются естественные размеры шкурки.

Редковолосость на боках по смертного происхождения возникает не только вследствие широкой правки, но также в случае неравномерного растягивания шкурки по окружности. Усиленное растягивание шкурки в боках сказывается тем больше, чем толще края правилки.

К недостаткам правки относятся также вытянутые в длину хвосты, складки кожи, треугольная форма огузка, вызванная неправильным креплением шкурки на правилке. Неукрепленные бока огузка «сдвигаются», укорачиваются, а образовавшийся клин огузка, укрепленного у корня хвоста, при определении длины шкурки во внимание не принимается. Из-за этого особенно крупный размер шкурки может перейти в крупный, крупный — в средний и т. д.

Пересушенная мездра, «горелая мездра», или «гарь», обусловленные сушкой при высокой температуре, сильно снижают товарную ценность шкурок. При температуре в 30—35 градусов происходит чрезмерное испарение влаги из кожи и волоса. В результате коллагеновые волокна кожи скручиваются, сближаются и связываются настолько прочно, что при отмачивании перед выделкой кожа не поддается нужного количества воды. В связи с этим выделанные шкурки не дают нужной потяжки. Сушка шкурок при более высокой температуре, в пределах 40 градусов и выше, вызывает нарушения структуры и желатинизацию коллагена, т. е. необратимую химическую реакцию белков кожи. Кожа шкурки становится грубой, ломкой и не поддается выделке. При пересушенной грубой мездры на боках шкурки просвечивает пух. Такая пушнина нередко признается редковолосяй, несмотря на достаточно густое опушение. Пересушивание влечет за собой снижение товарных свойств волоса. У норки и соболей при этом усиливается дефект «закрученность вершин кроющих волос».

Недосушенная мездра. Сушка шкурок при высокой температуре обуславливает неравномерное испарение влаги. Поверхностные слои кожи пересыхают, а внутренние еще содержат лишнюю влагу. Иногда сушку прекращают исходя из сухости поверхностных слоев кожи, но мездра при этом остается недосушенной и вскоре загнивает, образуются теклость волос и плешини. Обычно остаются непросушенными губы, хвост, лапы, уши.

«Усадка» шкурок. В случаях съемки с правилки недосушенных шкурок, сильного увлажнения мездры для выворачивания шкурок «на волос» и при хранении в поме-

щении с повышенной влажностью наблюдается усадка товара.

Плесени. Хранение шкурок в помещении с повышенной влажностью влечет за собой появление на шкурках плесени цвета мучной пыли или зеленоватого цвета. При прорастании гифов плесени вглубь мездры развиваются бактериальные процессы, сопровождающиеся теклостью волос. Чтобы предупредить появление плесени, нужно следить за влажностью воздуха в складском помещении. Отгружать плесневелые шкурки нельзя. Плесени следует удалять и с мездры, и с волоса.

Скрученность волос. При воздействии на мех высокой температурой воздуха или при обезжиривании горячими маслами, вершинки и даже стержни волос закручиваются, становятся ломкими, теряют свойства упругости. Волосы утрачивают упругость также и в случаях, когда их обезжиривают вручную в противоположном направлении или розеткообразно. Такие повреждения чаще встречаются на огузках норки.

Взломаченный мех. При посадке шкурок на правилки мездрой наружу и в процессе дальнейшей обработки волосы иногда принимают неправильное положение. Этот недостаток можно устранить прочесыванием меха расческой, смоченной в воде.

Вычесы и выщипы меха. Неправильное или небрежное расчесывание меха у живых зверей или на шкурках сопровождается вычесыванием большого количества пуха (у живых зверей — растущего зимнего пуха). Участки с вычесанным пухом обычно бывают прикрыты кроющими волосами, без прощупывания они не всегда заметны. Выщипы образуются также при расчесывании слипшихся и засохших с грязью пучков волос.

«Закат» волосяного покрова. Сваленность меха, образующуюся при жизни зверя и при откатке шкурок в барабане, называют «закатом» волосяного покрова. Восстановить свалянный мех удается не всегда, особенно при свалянности волос с игльчатыми опилками.

Обесцвечивание мездры и меха обычно происходит при обработке шкурок перекисью водорода и пергидролью. Активный кислород, содержащийся в перекиси водорода и пергидроли, очень быстро разрушает пигменты. Достаточно попасть капле названных химикатов на пигментированные мех или мездру, как на этом месте образуется светлое пятно.

Порча шкурок грызунами. Крысы и мыши выстригают волосяной покров и грызут кожу. Бывают случаи затаскивания шкурок в норы. Поврежденные грызунами шкурки становятся непригодными для мехового производства.

Молеедыны. Еще более опасными врагами для пушных шкурок являются моли, кокееды, тараканы и муравьи. Насекомые наносят шкуркам непоправимые повреждения.

К дефектам упаковки относятся: пробивание мездры гвоздями, прошивка шкурок шпагатом, загрязнение маркировочной краской. При упаковке навалом или затаривании неполного ящика шкурки в пути мнутся, внешний вид их ухудшается.

При перевозках пушнины на базу или меховую фабрику своим транспортом груз должен быть надежно защищен от намокания. В случае подмокания тару нужно немедленно вскрыть и хорошо просушить подмоченные шкурки.

Н. А. БАЛАБАНОВА,
зав. лабораторией товароведения НИИПЭК

Корма и кормление кроликов

В редакцию нашего журнала поступает большое количество писем от начинающих кролиководов с просьбой рассказать об основах кормления кроликов в любительских хозяйствах. В публикуемой ниже статье дается соответствующий материал.

подавляющее большинство любителей из-за недостатка концентрированных кормов выращивает кроликов главным образом в течение 6—8 теплых месяцев года (с марта — апреля по ноябрь — декабрь). При этом они максимально используют зеленую массу, корнеплоды и всевозможные отходы.

В случае экстенсивного ведения хозяйства в расчете на самку получают в год не более 25—

30 кг мяса (в живом весе) с затратой 8—9 кормовых единиц на 1 кг привеса.

При интенсивном выращивании кроликов самка может дать в течение года 50—65 кг мяса. На 1 кг привеса в этом случае будет расходоваться 4,5—5 кормовых единиц.

По потребности в питательных веществах кроликов, в зависимости от их физиологического состояния, можно условно разде-

Корма для составления мешанок

Основа мешанки (40—60%)	Концентраты (30—40%)	Добавки белка (5—20%)	Минеральные вещества (1—2%)
Вареный картофель и очистки	Комбикорм	Рыбная, китовая, мясо-костная, мясная и кровяная мука	Костная мука
Распаренная дробленая кукуруза	Дробленые или молотые овес, кукуруза, просо, пшеница, рожь	Жмых или шрот (подсолнечниковый, льняной, соевый)	Трикальцийфосфат
Распаренный свекольный жом	Мельничный смет	Вареный и сухой фарш домашнего приготовления из мелковой рыбы, рыбных и боенских отходов	Известковый туф
Столовые отходы Силос	Отруби пшеничные Сенная мука	Молочная сыворотка Отходы инкубации (яйцо, цыпленок)	Молотый известняк Костная мука (домашнего приготовления)
Измельченные сырые корнеплоды Вареные овощные отходы	Мука из древесных листьев	Куколка шелкопряда червя Дрожжи	Соль

лить на 2 основные группы. Первую составляют сукрольные и лактирующие самки с молодняком, отъемный товарный или ремонтный молодняк 4—5-месячного возраста и самцы-производители в период случки.

Ко второй группе относятся самцы и самки в состоянии покоя и молодняк старше 6 месяцев. Этим животным достаточно давать ежедневно вволю зеленый корм (траву или сено) и небольшое количество (30—50 г) зерна или мешанки. Потребность же кроликов в питательных веществах в период максимальной продуктивности (беременность, лактация, рост, откорм) возрастает примерно в 2—2,5 раза. Учитывая это, кормить таких животных следует без всяких ограничений (т. е. вволю) разнообразными кормами, содержащими достаточное количество белка, минеральных веществ и витаминов. При полноценном кормлении продуктивность самок и энергию роста молодняка вполне можно увеличить вдвое.

В условиях индивидуального хозяйства самыми доступными кормами обычно являются: хорошее разнотравье, сено и различные полувлажные мешанки. В состав последних в зависимости от времени года включают самые разнообразные корма вплоть до столовых отходов.

В таблице приводится перечень некоторых кормов, которые можно давать кроликам.

Лучшей по питательности и простоте приготовления является мешанка, основу которой составляют комбикорма для кур-несушек.

Кролики охотно поедают мешанку, включающую вареный картофель, дробленую распаренную кукурузу, овсяную муку, пшеничные отруби и жмыхи.

Муку из зерна и листьев гороха можно добавлять в количестве, не превышающем 10—12% веса мешанки. Молотый жмых за 1—1,5 часа до приготовления корма лучше запаривать. Корнеклубнеплоды очень хорошо вводить в состав мешанки измельченными на терке. Некрупную морковь для лучшего сохранения моют, закладывают в бочки и заливают 2%-ным раствором соли.

Сенную муку из мелкого клевера, древесных листьев можно готовить самим, протирая сухие растения на самомолотом сетчатом грохоте с ячейками 1×1 и 1,5×1,5 см. Полученную массу целесообразно дополнительно перетереть до полного измельчения руками. Мука из древесных листьев, так же как и сенная мука, весьма питательна, кроме того, она придает мешанке рыхлую консистенцию и приятный запах.

Кролиководы-любители с большим успехом могут использовать сухой или вареный фарш из мелкой рыбешки или обрезков крупной рыбы и боенских отходов, пропущенных через мясорубку. Рыбный и мясной фарш как белковая добавка к корму представляют большую ценность. При заготовках впрок фарш сушат на противнях, прикрытых сеткой от мух, на солнце или в печи.

Зимой кроликам целесообразно скармливать хвою, содержащую ряд витаминов и микроэлементов.

Если рацион состоит из мешанки, хорошо облепленного сена, хвоя, силоса, то совсем не обязательно давать кроликам дорогие покупные корнеплоды.

Следует иметь в виду, что ко всяким новым кормам и особенно к рыбной или гороховой муке надо приучать в первую очередь несукрольных самок.

Крольчата охотно поедают все, что едят их матери. Дача лактирующей самке питательной мешанки вволю делает изголодавшую специальную подкормку крольчат. Это объясняется тем, что с 18—20-го дня жизни они начинают поедать ее и сами.

Раздавать корма удобнее всего дважды в сутки.

В расчете на одну самку с 7—8 бройлерными крольчатами 1,5—2-месячного возраста рекомендуется закладывать в просторные ясли 2—2,5 кг зеленой массы. Кроме того, следует положить в кормушки 800 г мешанки. В таком же примерно количестве указанные корма задаются и вечером.

В холодное время мешанку увлажняют теплой водой, но только слегка.

Потребность кроликов в воде зависит от состава рациона, количества съеденных животными концентратов, травы, сочных кормов и от времени года. Но, несмотря на это, летом в клетках у кроликов должна постоянно находиться чистая вода; зимой им необходимо давать дважды теплую воду.

Следует отметить еще и то обстоятельство, что при обильном и полноценном кормлении кроликам без опасения можно давать вволю мокрый (но не согревшийся еще в кучах) зеленый корм. Обычно вздутие у кроликов чаще всего возникает при даче плесневелого сена, затхлого и подопревшего зеленого корма. Особенно же часто желудочно-кишечные расстройства у крольчат обуславливаются их систематическим недокормом и неравномерной раздачей кормов.

И. А. КОМОВ

Заметки о промышленном кролиководстве в Англии

Л. В. МИЛОВАНОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

Разведение кроликов в Англии имеет давние традиции. В начале 50-х годов здесь ежегодно потреблялось свыше 95 тыс. т крольчатины, в том числе 50 тыс. т мяса диких и домашних кроликов местного производства и 45 тыс. т импортного мяса. После эпизоотии миксоматоза, имевшей место в конце 50-х годов и получившей большую огласку, в стране отмечается нежелание большей части домашних хозяек (особенно в сельской местности) готовить пищу из мяса «больных» кроликов; только зимой в городах отмечается повышенный спрос на крольчатину. Ориентировочно суммарная продукция английского кролиководства составляет сейчас около 1,5—2 млн. кроликов в год. Из указанного числа животных до одной трети закупается в Англии и Уэльсе 17 убойными станциями (пунктами), производящими около 450 т мяса. Последнее реализуется через торговую сеть в фасованном виде. Эти станции не только скупают кроляков, но и организуют кролиководство в своей зоне (статью о станции «Бакстед» см. журнал № 6 за 1967 г.).

В 1968 г. Англия импортировала 9,13 тыс. т крольчатины на сумму 2,1 млн. фунтов стерлингов, в том числе из КНР — 6,42 тыс. т, Австралии — 2,39 тыс. т, ПНР — 0,3 тыс. т. Часть этого мяса была реэкспортирована в страны Западной Европы. В последующие годы импорт мяса кроликов еще больше увеличился.

В последнее время отмечается рост числа мелких фермерских хозяйств, разводящих кроликов. Количество же крупных хозяйств растет медленно (табл. 1).

Закупочные цены на живых кроликов составляют около 10 новых пенсов, или 22 коп., за фунт (в 1970 г.). Эти цены летом примерно на 20% ниже, чем зимой, когда наблюдается более высокий спрос на крольчатину.

Розничные цены колеблются в пределах от 25 пенсов за фунт мяса из КНР до 45 пенсов за мясо местного производства (т. е. от 1,2 до 2,1 инв. руб. за 1 кг); это выше цен на большинство видов мяса других животных.

Традиционная английская схема — выращивание кроликов-бройлеров («фрайеров») под маткой до 55—65 дней и живого веса 1,8 кг. Тушка такого кролика имеет стандартный вес (около 900 г), а при мелкой фасовке легко симметрично делится кусочками на 2 порции примерно по 450 г (по 1 фунту). Следует отметить, что и ввозимые из других стран (в частности из КНР) тушки кроликов имеют такой же вес, хотя на выращивание их затрачивается явно больше времени.

При таком использовании поголовья от матки получают в год не более пяти окролов и выращивают 20—30 крольчат в среднем. В связи с улучшением

методов кормления и содержания кроликов, внедрением новых пород отдельные фермы начинают применять более раннюю отсадку молодняка. Так, владелец фермы «Даддон» (графство Честер) заверяет, что при отсадке молодняка в 28 дней и использовании самок в течение 1,5—2 лет ему удается получать по 48 крольчат от матки в год.

На упомянутой выше ферме нами в 1971 г. было осматрено большое количество самок, кролившихся 7—9 раз в год. Отсаженный молодняк на этой ферме дорастивают и продают для убоя при весе 1,8—2 кг. Повсеместно считается нормой, что самка за время нахождения в производстве должна давать не менее 10 окролов.

На английских фермах, поставляющих кроликов для продажи убойным станциям, разводят в основном животных новозеландской белой и калифорнийской пород. Разведение других пород носит любительский характер. Мелкие (средний живой вес 2—2,3 кг) черно-белые кролики голландской породы широко используются в лабораториях. Обладающих высокими материнскими качествами голландских самок случают с самцами мясных пород для получения небольших компактных тушек.

Считается, что новозеландские белые и калифорнийские кролики лучше других отселекционированы по приспособленности к условиям клеточного содержания и являются специализированными мясными породами. Калифорнийские животные имеют, как правило, меховой покров хорошего качества.

При весе в 4 кг взрослые кролики этих пород для содержания требуют на 20—40% меньше площади пола клеток, чем разводимые в нашей стране животные мясо-шкурковых пород (около 0,5 м² вместо 0,7—0,8 м²). В то же время молодняк в реализационном возрасте (2—3 месяца) имеет тот же вес, что и приплод крупных кроликов мясо-шкурковых пород. Отмеченные в таблице 2 данные фирмы «Хилайн», даже с поправкой на возможное завышение их (приведем вес не всех пометов) из рекламных соображений, достаточно убедительно свидетельствуют о различиях в скорости роста кроликов отдельных пород.

Таблица 1

Размеры кролиководческих ферм в Англии

Годы	Поголовье основных маток (голов)				всего
	50—99	100—249	250—499	Свыше 500	
1965	163	23	5	3	194
1969	154	46	11	7	218

Таблица 2

Динамика роста кроликов разных пород (в пересчете на % от среднего живого веса в 150 дней)

Возраст	По данным фирмы «Хилайн» Англия, 1971 г.		ОПХ НИИПЭК, 1971 г. Шиншилла
	новозеландская белая	калифорнийская	
30 дней	23	24	17
60 дней	71	59	40
Живой вес, кг	1,95	1,65	1,67
90 дней	91	81	64
120 дней	98	91	80
150 дней	100	100	100
Живой вес, кг	2,75	2,75	4,2
Живой вес взрослых кроликов	3,9	3,7	5,0

Образцы смесей, изготавливаемых на фермах для кроликов (в пересчете на % содержания в смеси)

Ингредиенты	Смесь				
	1	2	3	4	5
Ячмень дробленый	30	15	30	32,5	20
Овес дробленый	20	10	10	12,5	20
Кукуруза дробленая	—	—	30	10	10
Мука из соевых бобов	15	15	20	10	17,5
Травяная мука из люцерны	—	—	—	5	—
Травяная мука	22,5	22,5	—	—	20
Мясо-костная мука	—	—	7,5	17,5	10
Отруби и дерть пшеничные	—	15	—	10	—
Шрот льняной	10	—	—	—	—
Мезга сухая дробленая	—	20	—	—	—
Витаминно-минеральная добавка	2,5	2,8	2,5	2,5	2,5
Сено (желательно клеверное)	—	—	вволю	вволю	вволю

Калифорнийские и новозеландские кролики имеют густое опушение лап, что позволяет содержать их на сетчатых и реечных полах более длительное время, чем тяжелых мясо-шкурковых животных, не прошедших селекцию по этому признаку.

Самки имеют высокую плодовитость и молочность. На ферме «Хплайн» (графство Честер) около 30% маток выкармливают до отсадки в среднем 9—10 крольчат, 40% — по 8 и 30% — по 7 и менее голов. Всего за год от 1200 самок на этой ферме выращивают 30—35 тыс. крольчат; на племя реализуется около 20 тыс. голов в возрасте 3—5 месяцев.

В зависимости от индивидуальных особенностей самок и количества выращиваемых крольчат обслуживающий персонал принимает решение о времени следующей случки. Если самка выкармливает 7 и более крольчат, то отсадку их производят в 55—65 дней, а случку самки — при достижении молодняком 30—35-дневного возраста. Если крольчат в помете мало, то их отсаживают в 35—45 дней, а самку вновь случают, когда крольчатам исполняется 7—15 дней. Данный режим направлен к тому, чтобы матки постоянно были с крольчатами, кормили их и больше двигались. При этом используют один вид комбикорма с высоким содержанием протеина в сочетании с сеном; ожирения самок обычно не наблюдается. Считают, что при отсадке молодняка от матери в девяти-недельном возрасте первые три недели 100% прироста веса крольчат обеспечивается за счет молока, за четвертую — 53, за пятую — седьмую — 33—35, за восьмую неделю — 25%; в более старшем возрасте прирост обеспечивается питательными веществами гранул. Выращивание крольчат под самками до 65 дней гарантирует лучшую сохранимость поголовья и высокий темп роста животных, особенно при недостаточном хорошем качестве гранул и других кормов.

Комбикормовая компания БОСМ (г. Стоик Ман-девил) при контрольном выращивании кроликов-бройлеров белой новозеландской породы получила следующие средние показатели выхода мяса от самок и самцов в возрасте 56 дней при кормлении гранулированным кормом:

	В % от живого веса в 2,1 кг
Живой вес	100
Вес после обескровливания	98,6
Вес со шкуркой без внутренностей в брюшной полости	74,8
Вес без шкурки и внутренностей в брюшной полости	62,6
Вес шкурки	12,2
Вес тушки без шкурки и всех внутренностей	61,2
Вес тушки без шкурки, всех внутренностей, головы, хвоста и конечностей от нижних суставов	46,9
Вес тушки после варки	36,7
Вес вареного мяса	27,9

По нашему мнению, эти подробные данные по убойному выходу мяса (около 47%) наиболее объективно характеризуют молодняк кроликов новозеландской породы. В этих же опытах фирма получила неплохие результаты по оплате корма — 2,3 кг гранул на 1 кг живого веса крольчат (от момента их рождения до реализации, включая пищу самки, но без доли самца).

На товарных фермах Англии кроликов кормят только гранулированными комбикормами, изготавливаемыми многими фирмами. Считается, что эффективное производство мяса возможно при содержании в 100 г гранул 220—260 ккал обменной энергии. Взрослые животные при воспроизводстве и молодняк

должны получать гранулы с содержанием 16—20% переваримого протеина, а племенные кролики до периода пуска их в случку — рационы с 12—15% протеина. Протеино-углеводное отношение в первом случае — 1:2,5—4, во втором — 1:8. Считается доказанным, что применение гранул повышает усвоение питательных веществ кроликами, значительно сокращает потери корма и экономит труд. Решетки полнорационных комбикормов, предлагаемых фирмами в Англии, существенно не отличаются от признанных мировой практикой. Поскольку распространено выращивание крольчат под самками до двухмесячного возраста, большинство товарных ферм использует один вид комбикорма без дачи сена. В такой смеси содержится чаще всего 17—18% протеина, 11—13% сырой клетчатки, 30—35% травяной муки, 10—12% белково-витаминно-минеральных добавок.

Самки и беременные самки получают корм нормированно (110—120 г на голову), остальные группы — вволю по поедаемости. Владельцы фермы «Хплайн» считают целесообразным при производстве кроликов постоянно использовать сено. На этой ферме всех животных вволю кормят простым комбикормом-концентратом (20% протеина, 9% клетчатки, 4% жира) при регулярной даче сена. В комбикорм входят отруби и высевки — 40%, рыбная мука высшего качества — 10, травяная мука — 20%, дробленое зерно, соль, премикс. Нормальная (заводская) упитанность самок при таком типе кормления поддерживается путем интенсивного их использования. Имеются советы ученых о необходимости время от времени давать кроликам сено, несмотря на его сравнительно низкую энергетическую ценность, так как это предупреждает потерю аппетита у животных при переводе на гранулы.

Министерство сельского хозяйства Англии (1971 г.) рекомендует фермерам при наличии у них нужного набора кормов самим изготавливать простые смеси и давать их кроликам в рассыпном или гранулированном виде (таблица 3). Подчеркивается, что эти смеси не подлежат длительному хранению и должны скармливаться вскоре после изготовления.

Применяемая на фермах техника случки и проведения окролов существенных отличий от нашей не имеет. Искусственное осеменение кроликов в массовых масштабах не используется, хотя подробные рекомендации Министерства сельского хозяйства Англии по данному методу имеются. Подчеркивается, что этот метод может быть найден, в частности, широкое

применение на фермах для осеменения самок в сентябре—октябре, когда могут возникнуть сезонные трудности в проведении случки.

На ферме «Хилайн» ведутся работы по созданию гибридных кроликов. Следует отметить, что сейчас почти каждая иностранная фирма, торгующая племенными кроликами, рекламирует каких-либо «гибридов» без подробного описания их происхождения. Некоторые наши специалисты используют указанные данные в своих работах, как подтверждение наличия за рубежом кроликов—межлинейных гибридов в той или иной породе.

У нас сложилось мнение, что чаще всего это просто попытки фермеров привлечь внимание к себе и доказать солидность ведения отрасли на ферме. Обычно «гибридные» кролики являются 2—3-породными помесами и не имеют никакого отношения к гибридам, получаемым путем скрещивания животных инбредных линий.

Так, «гибриды», рекламируемые фирмой «Хилайн», получены путем скрещивания животных трех пород по следующей схеме (см. рис. 6 на стр. 37).

Самок «Каролина-гибрид» на ферме около 60—80 голов; их разводят в себе, случают с красными и белыми новозеландскими самцами. Ведутся разговоры и о возможном покрытии их белыми новозеландскими самцами из специально создаваемой инбредной линии. Несомненно, что путем межпородного скрещивания удастся улучшить некоторые хозяйственно полезные признаки исходных пород и, в частности, показатели воспроизводства. Фирма рекламирует самок «Каролина-гибрид», как животных, способных давать в год до 48 крольчат, средним весом 1,8 кг в 55 дней при малых затратах корма (2,7 кг гранул на 1 кг живого веса). Хотя эти данные получены в опытах на небольшом поголовье, они все же демонстрируют возможность использования разных видов скрещивания при производстве мяса кроликов.

Небезынтересно отметить, что фирма Б. Метьюз, ранее активно рекламировавшая родительские пары кроликов инбредного происхождения для производства гибридов, сейчас перестала заниматься кролиководством.

Следовательно, мы не располагаем сейчас обобщенными данными, подтверждающими высокую эффективность производства таких животных.

Министерство сельского хозяйства Англии разъясняет, что на больших фермах в условиях местного климата рекомендуется содержать кроликов в цельносетчатых клетках, установленных в помещениях типа птичников из легких материалов. Идеальной температурой в крольчатниках признается $+15,6^{\circ}\text{C}$ при допустимых колебаниях $\pm 10^{\circ}\text{C}$. Наиболее распространена вытяжная система вентиляции, когда воздух поступает в помещение через отверстия в стенах, а удаляется при помощи вентиляторов, установленных на крыше. Вентиляторы обеспечивают при максимальном режиме работы вытяжку $0,17\text{ м}^3$ воздуха в минуту на каждого взрослого кролика (с учетом крольчат до 60-дневного возраста под маткой). Важное значение придается борьбе со сквозняками, возникающими в процессе поступления воздуха в помещение, особенно при сильном ветре на улице. Замедление скорости поступления воздуха обеспечивается разницей в размере отверстий и отражающими щитами в проемах стен (рис. 1).

Снаружи здания, как правило, у впускных отверстий устанавливают ветровые щиты. Свежий воздух поступает вверх под углом $30\text{—}45^{\circ}$ к стене и успевает смешаться с теплым воздухом в помещении.

Министерство сельского хозяйства Англии рекомендует поддерживать в октябре—мае при любой системе содержания 17-часовой световой день. На ферме «Хилайн» принят 14,5-часовой световой день во все периоды года. Указанный режим обеспечивается лампами накаливания из расчета 4 ватта на 1 м^2 пола клеток, установленных в шед.

Для содержания кроликов используются и помещения без окон. Стационарное отопление в крольчатниках не устанавливается, так как в условиях местного климата для поддержания нормальной температуры достаточно в течение 1—1,5 зимних месяцев использовать передвижные электрокалориферы.

Кролики размещены в металлических клетках, устанавливаемых в 1—3 яруса. В последние годы новые фермы оборудуют в основном одноярусными клетками типа используемых в птицеводстве («калифорнийский тип»). Схема устройства клетки фирмы «Хилайн» приведена на рис. 2.

Клетки оборудуют самокормушками для гранул (см. журнал № 1, 1972 г.) и системами автопоения. Удачна конструкция автоматической сосковой (нипельной) поилки фирмы «Хилайн» (рис. 3). На этой ферме кроликов содержат в двух- и четырехрядных закрытых шедех (типа построенных в зверосовхозе «Заря» Ленинградской обл., а также в «Пушкинском» совхозе Московской обл. и предусмотренных в новом типовом проекте института Гирросельхозпром для фермы на 2400 самок кроликов). В двухрядном шедех длиной 30 м устанавливается 98 цельнометаллических клеток. Шед имеет вход с одной стороны через служебное помещение (тамбур). Фасады клеток расположены на бетонной стенке, а их торцовые части опираются на наружную стенку шедех. Освещение обеспечивается лампами накаливания и проемами в крыше, покрытыми прозрачным пластиком (рис. 4 и 5).

Приток воздуха в шед осуществляется через отверстия в боковых стенах, а вытяжка производится 3 вентиляторами (диаметр рабочего колеса—30 см) в потолке. Навоз убирается два-три раза в год. При этом клетки снимают и выносят из шедех для промывки и дезинфекции. Собранный на дренированном грунте навоз выбрасывается наружу через люки в нижней части стенки шедех. В четырехрядном шедех навоз из-под боковых рядов клеток убирается таким же образом, а из бетонной ямы под двумя спаренными рядами в центре сарая вывозится на тележках.

На ферме «Даддон», где кроликов содержат в безоконном птичнике, клетки установлены на бетонных бункерах, откуда навоз убирается вручную и вывозится на тележках раз в один-два года. Бетонные полы в навозных бункерах имеют стоки для удаления мочи и воды.

На ферме «Хилайн» для содержания кроликов также используется птичник, оборудованный четырехъярусными батареями и вытяжными вентиляторами на потолке. Батареи лишены приспособлений для гидросмыва навоза и мочи и в помещении не удается ликвидировать высокую насыщенность воздуха аммиаком на уровне клеток нижнего яруса. Этими клетками пользуются только для кратковременной поддержки молодняка.

На кролиководческих фермах значительное внимание уделяется ветеринарно-профилактической работе.

Содержание кроликов в сетчатых клетках при соблюдении теплового и вентиляционного режима, кормление доброкачественными гранулами, насыщенными витаминно-минеральными добавками, про-

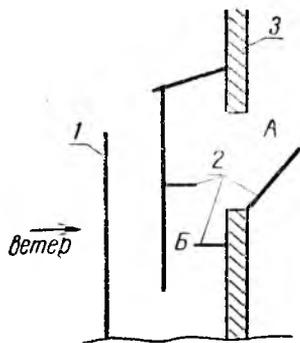


Рис. 1. Схема устройства приточного отверстия для воздуха в стене крольчатника. Площадь сечения зоны «А» в 2,5 раза больше сечения зоны «Б»: 1 — ветровой щиток, 2 — щиток-отражатель, 3 — стена.

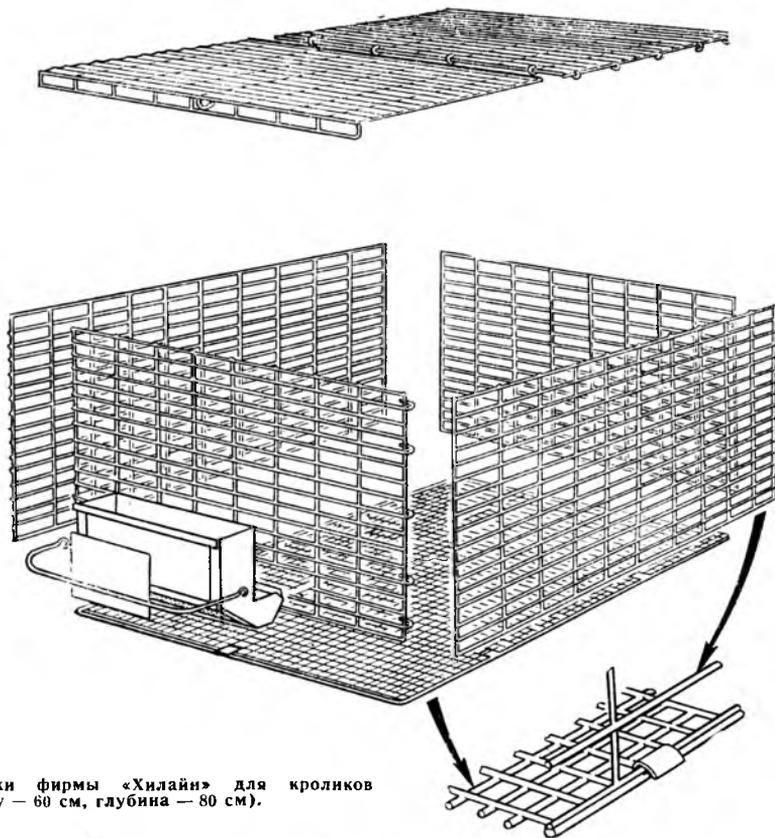


Рис. 2. Схема сборки универсальной клетки фирмы «Хилайн» для кроликов мясных пород (ширина по фронту — 60 см, глубина — 80 см).

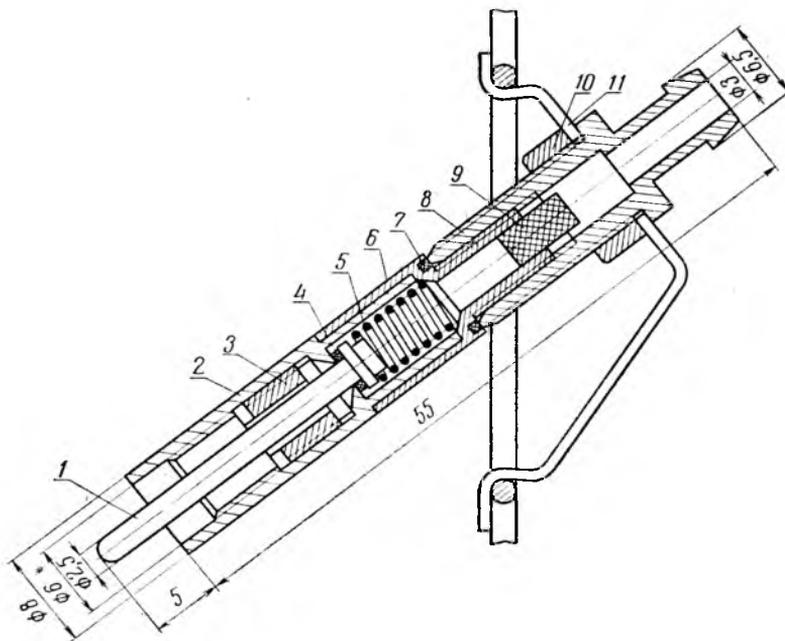


Рис. 3. Автоматическая сосково-нипельная поилка:

1 — клапан, 2 — сосок, 3 — nipple регулировочный, 4 — уплотнительное кольцо, 5 — пружина клапана, 6 — корпус, 7 — уплотнительная шайба, 8 — штуцер, 9 — фильтр, 10 — гайка, 11 — пружина крепления автопоилки.

тивококцидиозными препаратами, систематическая очистка и дезинфекция — все это во многом обеспечивает нормальное производство на ферме.

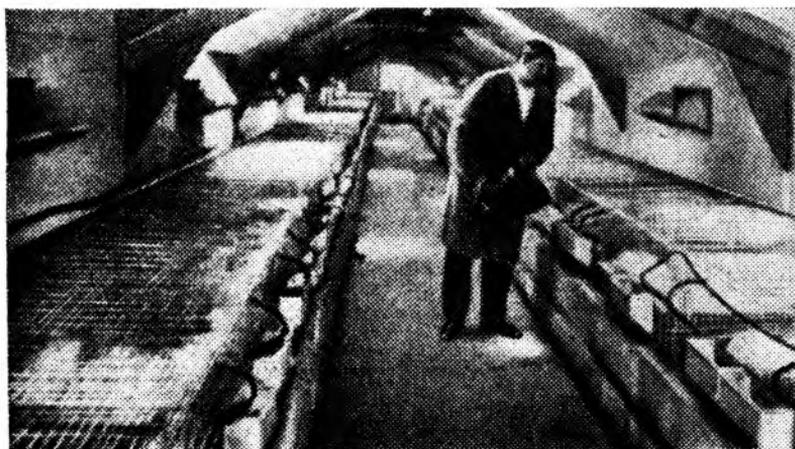
Хотя кролики мясных пород и имеют высокие показатели плодовитости, роста, несомненно также и то, что они гораздо более восприимчивы к различным простудным заболеваниям, чем, например, кролики, разводимые в наших хозяйствах в условиях наружного содержания.

Для профилактики кокцидиоза в комбикорма или питьевую воду вводят препараты «Эмбазин» (раствор углекислого сульфаквиноксалина), «Бифуран» (нитрофуразон и фуразлидон), сульфамидные препараты (углекислые соли сульфатиазола, сульфодимезина) и другие лекарства. Сульфамидные препараты также способствуют профилактике ринитов и некоторых прочих болезней.

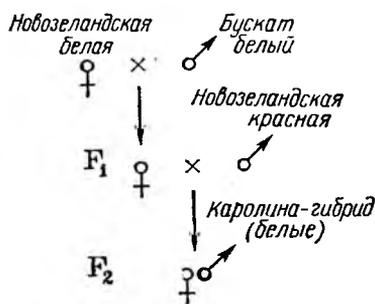
Специфическая профилактика инфекционных заболеваний организуется самими фермерами в зависимости от состояния стада и эпизоотической обстановки. На ферме «Хилайн» весь молодняк в месячном возрасте, а животные основного стада — регулярно обрабаты-



Р и с. 4. Закрытые двухрядные шеды для кроликов.



Р и с. 5. Внутренний вид закрытого двухрядного шеда.



Р и с. 6. Схема скрещивания кроликов.

ваются polyvalentной вакциной «Пастаидин» фирмы «Хохст» против пастереллеза и стафилококкоза (5 штаммов). Эта же вакцина используется для обработки крупного рогатого скота, овец и свиней.

На осмотренных нами в 1971 г. фермах в Честере кроликов против миксоматоза не прививали, так как считается, что содержание их в помещениях, где проводятся общие профилактические мероприятия, почти полностью предохраняет животных от заноса этой инфекции. По свидетельству большинства ветеринарных специалистов, случаев поражения кроликов на фермах миксоматозом в последние годы не

наблюдается. Живая вакцина против миксоматоза («Вейвак») готовится фирмой «Манси лабораторис» для вакцинации кроликов, начиная с двухнедельного возраста, и создает иммунитет на 9—12 месяцев.

Для предотвращения драк среди молодняка и поврежденной кожного покрова начинают применять препараты-траквилизаторы в виде аэрозолей. Для дезинфекции клеток и при заболеваниях органов дыхания в помещениях используют различные патентованные аэрозольные и водорастворимые препараты.

Товарную ферму с поголовьем 300—750 самок обычно обслуживают рабочий или фермер, которому в напряженные периоды помогают один-два члена семьи. На крупной племенной ферме «Хилан» (1200 самок и 30—35 тыс. молодняка) работает 18 человек (в том числе 4 шофера грузовиков и 4 специалиста по зоотехническому, бухгалтерскому учету, торговле, рекламе). Ежедневно один-два человека постоянно заняты упаковкой и маркировкой транспортных клеток с животными. Доставка племенных кроликов производится всеми видами транспорта. В Англии разрешена перевозка кроликов мелкими партиями (без сопровождения) в багажных вагонах при условии загрузки животных в двухместные картонные ящики (40×40×20 см для двух животных).

Считается, что при серьезной постановке дела уровень рентабельности производства мясных крольчат может достигнуть в условиях Англии 25% при выращивании 32—40 крольчат на самку; при деловом выходе в 20 и менее голов молодняка кролиководство не гарантировано от убытков.

Из опыта английских кролиководов может быть рекомендовано для внедрения в колхозах и совхозах следующее.

1) Содержание кроликов в закрытых одноярусных шедях облегченного типа, что позволяет в условиях теплого и умеренного климата организовать круглогодичное воспроизводство стада.

2) Использование в шедях-сараях цельнометаллических сетчатых клеток, самокормушек и систем автпоения.

3) Разведение кроликов специализированных мясных пород.

4) Кормление животных полноценными гранулами.

5) Применение средств специфической профилактики пастереллеза, стафилококкоза, миксоматоза и использование для дезинфекции аэрозольных препаратов.

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ЛИСТЕРИОЗЕ КРОЛИКОВ

М. П. БУТКО,
кандидат биологических наук
(Всесоюзный научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии)

В условиях интенсивного ведения кролиководства, когда на ограниченных площадях концентрируется большое количество животных, особое значение приобретают вопросы профилактики инфекционных заболеваний, в частности листериоза кроликов.

Методы диагностики листериоза недостаточно совершенны (тяжело выделить первые генерации микробов из патологического материала). Многообразие форм проявления листериоза требует дифференциации его от других заболеваний: кормовых отравлений, пастереллеза, бешенства, болезни Ауески, различных нервных заболеваний незаразного характера (эпилепсия и т. п.). Нужно обязательно помнить о возможности смешанной инфекции. У кроликов листериоз нередко протекает одновременно с пастереллезом. Это на фоне не сбалансированного по протеину, витамину и минеральным веществам рациона еще более усугубляет течение болезни и сильно затрудняет проведение мероприятий по оздоровлению фермы.

При бактериологическом исследовании на листериоз из трупов павших животных берут в первую очередь головной мозг, паренхиматозные органы (и обязательно печень), при аборте — плод, а также кусочки других пораженных орга-

нов. Для увеличения высеваемости листерий из патологического материала мы испытывали и рекомендовали к использованию следующий методический прием. Из каждой пробы органов и тканей готовят стерильно навеску не менее 5 г, которую измельчают ножницами и помещают в ступку. Добавляют 2 г стерильного песка и 15 мл физиологического раствора. Смесь растирают до получения гомогенной массы. Можно использовать и общую навеску, составленную из проб наиболее подозрительных органов и тканей весом 5 г или более (например, по 1 кусочку мозга, печени, селезенки, почек, сердца и др.), которую подготавливают так же, как и предыдущую. Затем делают обильные множественные посевы на МППА с 0,5% глюкозы и 2% глицерина. В наших исследованиях эта среда дала лучший рост листерий по сравнению с общепринятыми для этих целей средами. Посевы выдерживают в термостате и исследуют согласно «Наставлению по лабораторной диагностике листериоза животных» (1971). В случае необходимости срочного ответа можно исследовать материал (мазки-отпечатки после подрачивания проб и из центрифугатов, а также полученные на среде культуры методом прямой), (М. П. Бутко, 1969) и непрямой (И. А. Бакулов, В. М. Котляров, 1968) иммунофлюоресценции.

Для дифференциации листериоза от пастереллеза рекомендуем использовать данные таблицы.

Основные признаки для дифференциации возбудителей листериоза и пастереллеза

Признаки	Возбудитель листериоза	Возбудитель пастереллеза
Окраска по Граму	Положительная	Отрицательная
Подвижность	Подвижен в молодой культуре, выращенной при +20°	Неподвижен
Рост на желчи	Растет	Не растет
Салицин	Разлагает	Не разлагает
Индол	Не образует	Образует
Гемолиз	Образует тина β	Не образует
Реакция агглютинации с позитивной листериозной сывроткой	Положительная	Отрицательная
Конъюнктивальная проба на морских свинках	Положительная	Отрицательная

Целесообразность использования для дифференциации возбудителей свойства пастерелл образовывать сероводород, по-видимому, требует уточнения. Некоторые штаммы листерий при росте на агаре Хоттингера с содержанием 150 мг% аминокислот азота на 3—4-е сутки дают образование сероводорода, а вот при росте их на МПА мы этого явления никогда не отмечали.

Каталазная проба (добавление к суточной культуре перекиси водорода) дает положительную реакцию как с листериями, так и с пастереллезной культурой, что, естественно, не может быть использовано для вышеуказанных целей.

Если диагноз на листериоз установлен, ферму объявляют неблагополучной по этому заболеванию. Сразу же проводят ограничительные мероприятия. Запрещают ввоз и вывоз кроликов и других животных, за исключением отправки животных на мясокомбинат для убой, вход посторонним лицам на территорию фермы, вывоз сырого мяса от вынужденно убитых больных листериозом кроликов, за исключением переработки на мясокомбинате, вывоз кормов, имевших непосредственное с больными животными.

Затем в хозяйстве проводят поголовный клинический осмотр кроликов, выделяя больных и подозреваемых в заражении в отдельную группу (изолятор). Больных кроликов забивают.

Вынужденный убой животных надо производить только в специально отведенных местах (убойных пунктах, площадках) при строгом соблюдении ветеринарно-санитарных правил. Голову и пораженные внутренние органы (печень, сердце и другие, с признаками некроза), кишки следует утилизировать (при невозможности — сжечь). Тушки и испорченные внутренние органы проваривают не менее 1 часа при температуре 100°.

Помимо ветеринарных мероприятий, в хозяйстве необходимо наладить полноценное кормление кроликов, обратив особое внимание на сбалансированность рационов по протеину, витамину и минеральным веществам. Следует заменить корма (особенно концентрированные) или в крайнем случае соответственно обработать (протравить, запарить).

Поступающие концентрата надо подвергать контрольному исследованию. Зерно, подозреваемое в инфицировании листериями, необходимо обеззараживать 0,80%-ным раствором формальдегида, из расчета 6 л раствора на 100 кг зерна

при экспозиции 24 часа (И. А. Бакулов, 1967).

В неблагополучном хозяйстве обычно проводят следующие ветеринарно-санитарные мероприятия: ограждают территорию фермы забором и устанавливают строгий контроль за входом, выходом и выездом людей, транспорта, устанавливают дезбарьеры и дезоврики при въезде и входе на территорию фермы; срочно уничтожают всеми доступными средствами грызунов на ферме и прилегающей к ней местности; проводят генеральную уборку территории от мусора, навоза, а также механическую очистку и дезинфекцию мест содержания кроликов; навоз ежедневно вывозят в навозохранилище или на отдельные участки и укладывают в бурты для биотермического обеззараживания в течение 2—3 месяцев. При уборке навоза предусматривают меры, препятствующие выводу мух.

Для дезинфекции клеток, помещений и предметов ухода применяют 3%-ный горячий (40—45° у объекта дезинфекции) раствор едкого натра при экспозиции 3 час., 2%-ный раствор формальдегида при экспозиции 5 час., 6%-ную горячую эмульсию креолина при экспозиции 6 час., осветленный раствор хлорной извести с содержанием 2%-ного активного хлора при экспозиции 4 час. и др. Растворы едкого натра наносят однократно по 0,7 л на 1 м² поверхности, все остальные вещества — по 1 л. Дезинфекцию на ферме надо проводить после каждого случая выделения больных, а затем через каждые 14 дней (М. А. Бараненков, 1963).

Место убоя, загрязненное кровью и жиром, дезинфицируют двукратно 6%-ным горячим раствором силиката натрия при экспозиции 4 час. Раствор наносят с интервалом 30 мин., причем первый раз 0,5 л, а второй — 0,7 л на 1 м² площади. При дезинфекции с одновременным консервированием шкур от больных листериозом кроликов применяют раствор, содержащий 0,3% сульфанола или ОП-7,2% — алюмокалиевых квасцов, 0,2% — кремнефтористого натрия и 26% — поваренной соли. Химикаты растворяют в приведенной последовательности. Температура раствора должна быть 18—20°, жидкостный коэффициент 1:5 (на 1 кг шкурок 5 л раствора), экспозиция 20 час., с последующей пролежкой в течение 24 час. (А. А. Поляков, 1964, 1969).

Работники хозяйства должны строго соблюдать меры личной профилактики.

ОБ ОТРАВЛЕНИИ ЗВЕРЕЙ ГРАНОЗАНОМ

В. С. ИВАНЕВСКИЙ,
аспирант ВИЭВ
[Научные руководители —
канд. вет. наук Д. Д. Полоз
и канд. вет. наук А. Н. Ардатова]

В связи с участвовавшими случаями падежа животных в результате отравления ядохимикатами следует отметить, что большую опасность представляет мясо вынужденно убитых животных при отравлении ртутьсодержащими соединениями, главным образом гранозаном, действующим началом которого является этилмеркурхлорид.

Недоброкачественное мясо порой используют для кормления пушных зверей. В ряде хозяйств отмечались заболевания и падеж песцов, норок и лисicc. Химикотоксикологическими исследованиями в органах и тканях павших зверей обнаруживали ртуть.

Токсическое действие ртути мы изучали на 12 щенках и 12 котятках. Подобрали их по принципу аналогов. Подопытным животным скармливали сырую телятину, содержащую 1,29—1,40 мг% ртути (1,38—2,1 мг% этилмеркурхлорида).

Подопытные щенки получали ежедневно по 50 г недоброкачественного мяса на килограмм веса. Контрольным щенкам давали мясо от здоровых животных в том же количестве. Кроме того, щенкам обеих групп скармливали свежий хлеб. Все животные поедали мясо и хлеб с аппетитом.

Клинические признаки отравления у щенков, получавших мясо телят, отравленных гранозаном, появлялись на 20—25-й день. Животные отказывались от корма, были вялыми, с взъерошенным шерстным покровом. У них отмечалось нарастающее угнетение, ослабление тонуса и тремор скелетной мускулатуры. Появлялись клинко-тонические судороги, нарушалась координация движений, развивались параличи задних конечностей в ре-

зультате поражения центральной нервной системы. Затем наступало сильно выраженное угнетение, сонливость. Щенки слепли, теряли обоняние, слух, тактильную и болевую чувствительность, принимали боковое положение, временами приводили плавательные движения. В заключение наступала прострация и в коматозном состоянии животные погибали. Клинические признаки проявлялись в течение 5—8 дней. Гибель наступала на 25—33-й день интоксикации.

При вскрытии трупов патологоанатомические изменения не были обнаружены, за исключением полнокровия сосудов мозговых оболочек. Органы и ткани от четырех павших щенков исследовали на наличие ртути по методике Полежаева — Крыловой. Статистическую обработку полученных результатов проводили по Е. К. Меркурьевой. У всех подопытных щенков в органах и тканях была обнаружена ртуть. У контрольных животных ртути в органах и тканях не обнаружили.

Результаты исследований на котятках были аналогичными (табл.).

ВЫВОДЫ

1. Мясо животных, вынужденно убитых или павших в результате интоксикации гранозаном, содержит этилмеркурхлорид и является опасным для скармливания плотоядным, так как вызывает у них тяжелое отравление.

2. При решении вопроса о возможности использования мяса вынужденно убитых отравленных животных для кормления пушных зверей, необходимо обязательно провести химико-токсикологическое исследование паренхиматозных органов и мышечной ткани на наличие этилмеркурхлорида и ртути. В случае обнаружения их мясо скармливать пушным зверям нельзя.

Содержание ртути в органах подопытных животных (мг%)

Вид животных	Орган, ткань	Номера животных и содержание ртути в органах				M ± m	P <
		1	2	3	4		
Щенки	Головной мозг	0,45	0,85	1,0	0,9	0,8 ± 0,12	0,01
	Печень	4,0	6,0	3,2	4,8	4,5 ± 0,19	0,001
	Почки	4,0	2,8	4,8	4,5	4,2 ± 0,26	0,001
	Мышцы	1,9	0,9	1,4	1,3	1,4 ± 0,2	0,02
Котятка	Головной мозг	0,8	1,0	1,3	1,2	1,07 ± 0,11	0,001
	Печень	1,8	3,0	2,08	2,5	2,34 ± 0,12	0,001
	Почки	0,75	0,8	0,92	0,85	0,83 ± 0,03	0,001
	Мышцы	0,56	1,05	0,55	0,6	0,69 ± 0,11	0,01

КЕСАРЕВО СЕЧЕНИЕ У НОРОК

Ю. П. СТЕПАНОВ, И. А. КУЗНЕЦОВА

В совхозе «Сосновский» Ленинградской области в 1968 г. и в 1969 г. падеж норок от патологических родов составлял 12,8% от общего количества всех павших зверей основного стада. Это заставило нас изыскивать эффективный метод оказания животным акушерской помощи. Таким методом, по нашему мнению, является кесарево сечение.

В качестве наркотирующего вещества во время операции мы применяли барбитал (амитал-натрий) — натриевая соль этилдиэтиламил-барбитуровой кислоты.

Для наркоза готовили 2%-ные стерильные растворы барбитала. Наркоз проводили интраперитонеальным методом. Раствор вводили в область правого подвздоха из расчета 30—45 мг барбитала на 1 кг живого веса зверя, учитывая

его генетические особенности и общее состояние (следует иметь в виду, что, по нашим наблюдениям, доза барбитала 60 мг и выше на 1 кг живого веса для норок смертельна!). Наркоз наступал через 10—15 минут и продолжался от 1 до 4 часов.

После наступления наркоза норку размещали на операционном столе в спинном положении без фиксации.

Брюшную полость вскрывали по белой линии от пупка и до последней пары сосков.

После лапаротомии в брюшную полость вводили большой и указательный пальцы, которыми захватывали по очереди рога матки и выводили их через разрез наружу.

В зависимости от состояния матки и количества плодов разрезы делали по большой кривизне

одного или обоих рогов, как можно ближе к телу матки, после чего приступали к извлечению плодов.

На раны накладывали двухрядный непрерывный шов «елочкой» кетгутотом. Матку обмывали теплым физиологическим раствором с добавленным к нему пенициллином (200—300 тыс. ед. на 100,0 раствора). Затем непрерывным швом кетгутотом сшивали брюшину, накладывали скорняжный шов кетгутотом же на мышечные ткани и узловатый — шелком на кожу.

После операции выдерживали норку в течение 12 часов на голодной диете и 4 дня вводили им внутримышечно пенициллин в обычных дозировках. Швы снимали на 7—8-й день.

Выздоровливали 70—75% оперированных норок. В результате процент падежа от патологических родов снизился у норок с 12,8 в 1968 и 1969 гг. до 8,4 — в 1970 г. и до 3,8 — в 1971 г.

На 1-й странице обложки:

● Зверовод М. Инамова из Ангренского зверохозяйства Ташкентской области. Фото А. КОСАРЕВА.

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

М. Д. АБРАМОВ, В. А. АФАНАСЬЕВ, В. М. ГРИШИН, Е. Д. ИЛЬИНА, И. И. КАПЛЕВСКИЙ, Б. А. КУЛИЧКОВ, С. Я. ЛЮБАШЕНКО, И. С. МИНИНА, Л. В. МИЛОВАНОВ, В. А. ПОЛЕЦКИЙ, И. С. ЯКОВЛЕВ (главный редактор)

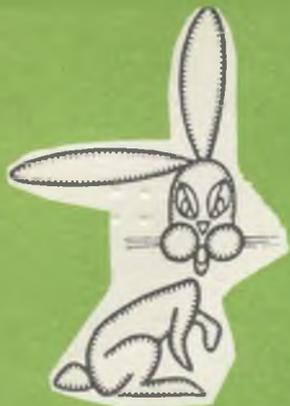
Адрес редакции: Москва, Б-66, ГСП, ул. Садово-Спаская, д. 18. Телефон 221-86-00

Художественно-технический редактор В. В. Ламан

Корректор И. Н. Молодкина

Сдано в набор 12/IV 1972 г. Подписано к печати 30/IV 1972 г. Формат бумаги 84×108^{1/16} Печатных 2,5 (4,2) Бум. л. 1,25 л
Учет.-пзд. л. 5,27 Тираж 86 050 экз. Цена 25 коп. Заказ 452

Чеховский полиграфкомбинат Главнополиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР
г. Чехов Московской области



● Юные натуралисты, ученики 5-х классов, г. Химки Московской области, занимаются кролиководством.

Фото А. Косарева



УВЕДОМЛЕНИЕ



Предприятие связи
может уведомить Вас
о вручении адресату
любого
регистрируемого
почтового отправления
Посылайте
почтовые отправления
с уведомлением
о вручении

УВЕДОМЛЕНИЕ О ВРУЧЕНИИ ПОЧТОВОГО ОТПРАВЛЕНИЯ может быть
прислано простым и заказным порядком, авиапочтой, простой либо сроч-
ной телеграммой и оплачивается по тарифу:

простое	— 4 коп.
авиа	— 6 коп.
заказное	— 10 коп.
авиа заказное	— 12 коп.

по телеграфу — как телеграмма из 15 слов.

Если Ваше письмо, бандероль или открытка не дошли до адресата, обра-
щайтесь в предприятия связи, которые несут ответственность за их про-
пажу в течение 6 месяцев со дня отправления.

Министерство связи СССР