

**Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленская государственная сельскохозяйственная академия»**

Ю.А. Курская, З.Ф. Зайцева

КРОЛИКОВОДСТВО

Учебно – методическое пособие

Смоленск - 2022

УДК 636.92 (076,5)

ББК 45 я 73 - 5

К 93

Рецензент: Кашко Л. С., доцент кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, кандидат ветеринарных наук

Курская Ю. А., Зайцева З.Ф.

К 93 Кролиководство: учебно - методическое пособие по изучению дисциплины/Ю.А. Курская, З.Ф. Зайцева – Смоленск: ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2022. – 57 с.

Методические рекомендации предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния профиль подготовки Продуктивное и непродуктивное (кинология) животноводство. Пособие состоит из семи разделов: зоологическая классификация и происхождение кроликов; биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов; разведение кроликов; основы племенного дела; кормление кроликов; содержание кроликов; технология производства продукции кролиководства

Печатается по решению научно - методического совета ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, протокол № 6 от 24 июня 2022 года.

УДК 636.92 (076.5)
ББК 45 я 73 - 5

© Курская Ю. А., Зайцева З.Ф. 2022

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Смоленская государственная сельскохозяйственная академия, 2022

ВВЕДЕНИЕ

Кролики – наиболее скороспелые животные, дающие мясо, шкурки, пух и другую продукцию при небольших затратах кормов, труда и средств. Эти животные могут успешно выращиваться не только на фермах и в подсобных хозяйствах селян, но и на приусадебных участках горожан. Кролики дают диетическое мясо, а изделия из их меха пользуются постоянным спросом.

Кролик домашний, млекопитающее семейства зайцев отряда грызунов, хотя некоторые зоологи относят их в отдельный отряд зайцеобразных. Он произошел от дикого кролика. «Колыбелью» кролика считается Азия, откуда он еще в третичном периоде (примерно 60 млн. лет назад) расселился в Европу и Африку. В ледниковый период места обитания дикого предка были сосредоточены на Пиренейском полуострове. В эпоху каменного века (примерно 4500–2500 гг. до н. э.) жители Пиренейского полуострова ловили дикого кролика и временно держали в неволе. Данные археологических открытий свидетельствуют о том, что одомашнивание кролика началось именно здесь на рубеже каменного и бронзового веков (2500–1800 гг. до н. э.). Процесс одомашнивания завершили римляне, а позднее французы, разводившие кроликов в специальных питомниках (заповедниках) со II в. до н. э. только для гастрономических целей. В XII и XIII вв. кролиководство распространилось на остальную часть Европы. Позднее кроликов завезли и в такие места, где они прежде не водились (Америку, Австралию, Новую Зеландию и др.). Теперь дикие и домашние кролики расселились почти по всему миру. Отрасль животноводства, занимающаяся разведением кроликов, называется кролиководством.

Тема I Зоологическая классификация и происхождение кроликов

Задание 1. Опишите время и место одомашнивания кроликов.

Задание 2. Нарисуйте схему происхождения кроликов.

Тема II Биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов

Задание 1. Опишите биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов (форма 1).

Форма 1 - Биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов.

№ п/п	Биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов	Описание
1	Особенности размножения	
2	Скороспелость	
3	Молочность	
4	Особенности пищеварения	
5	Анатомические особенности	
6	Физиологические особенности	

Опорно-двигательный аппарат кроликов

Задание 2. . Чем представлен аппарат движения кроликов?

Скелет кроликов построен из 212 костей и, как у других животных, состоит из двух отделов: *осевого* и *периферического* (рис. 1).

Задание 3 . Опишите скелет кролика. В форме 2 укажите количество позвонков в каждом отделе позвоночника кролика.

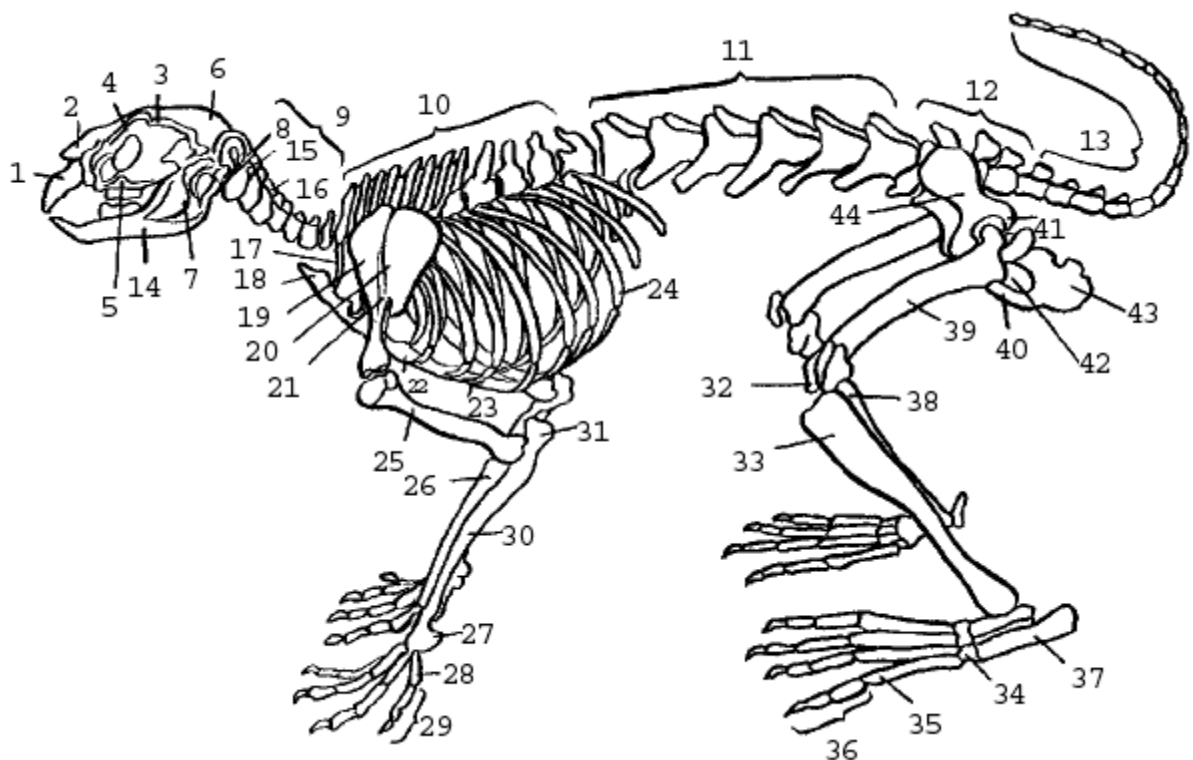


Рисунок 1 - Скелет кролика

Осевой отдел скелета представлен черепом, позвоночником и грудной клеткой.

Череп -

Позвоночник -

Форма 2 – Количество позвонков у кролика

Отдел позвоночника	Число позвонков
Шейный	
Грудной	
Поясничный	
Крестцовый	
Хвостовой	

Грудная клетка -

Периферический скелет, или скелет конечностей, представлен двумя грудными (передними) и двумя тазовыми (задними) конечностями, выполняющими функцию передвижения в пространстве.

В состав *грудной конечности* входит

Тазовая конечность состоит из

*Важно знать, что у кроликов тонкие трубчатые кости ног и сравнительно слабый позвоночник. Поэтому они часто (особенно крольчата) ломают ноги, а при внезапном испуге и неловких движениях повреждают позвоночник и вместе с ним поясничный нерв, что приводит к параличу задних лап.

Кожный покров

Тело кроликов покрыто волосистой кожей и органами, или производными кожного покрова. Их внешний вид, консистенция, температура и чувствительность отражают состояние обмена веществ и функций ряда систем органов.

Задание 4. Опишите функции кожи у кроликов.

Масса кожного покрова составляет в среднем 12 % от общей живой массы.

В коже кролика, покрытой волосами, различают следующие слои (рис.2):

-

-

-

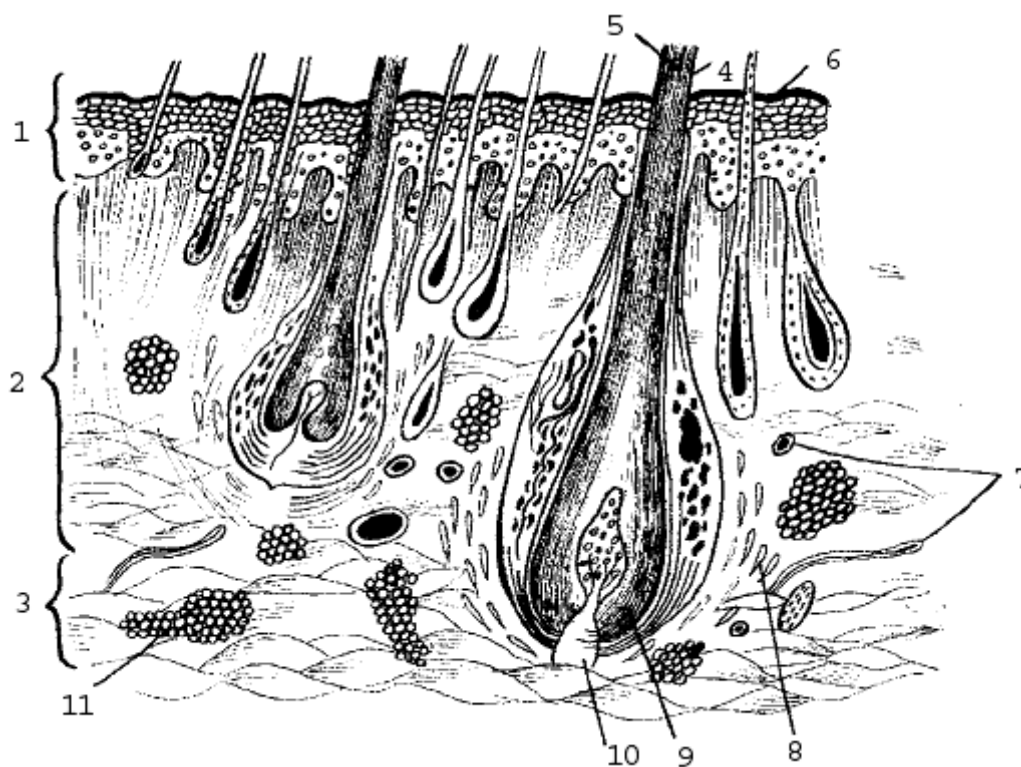


Рисунок 2 - Строение кожного покрова и волоса кролика

Задание 5. Дайте описание производным кожного покрова.

К производным кожного покрова относят потовые, сальные, и молочные железы, когти, мякиши и волосы.

Задание 6. Опишите внутреннее строение органов кролика.

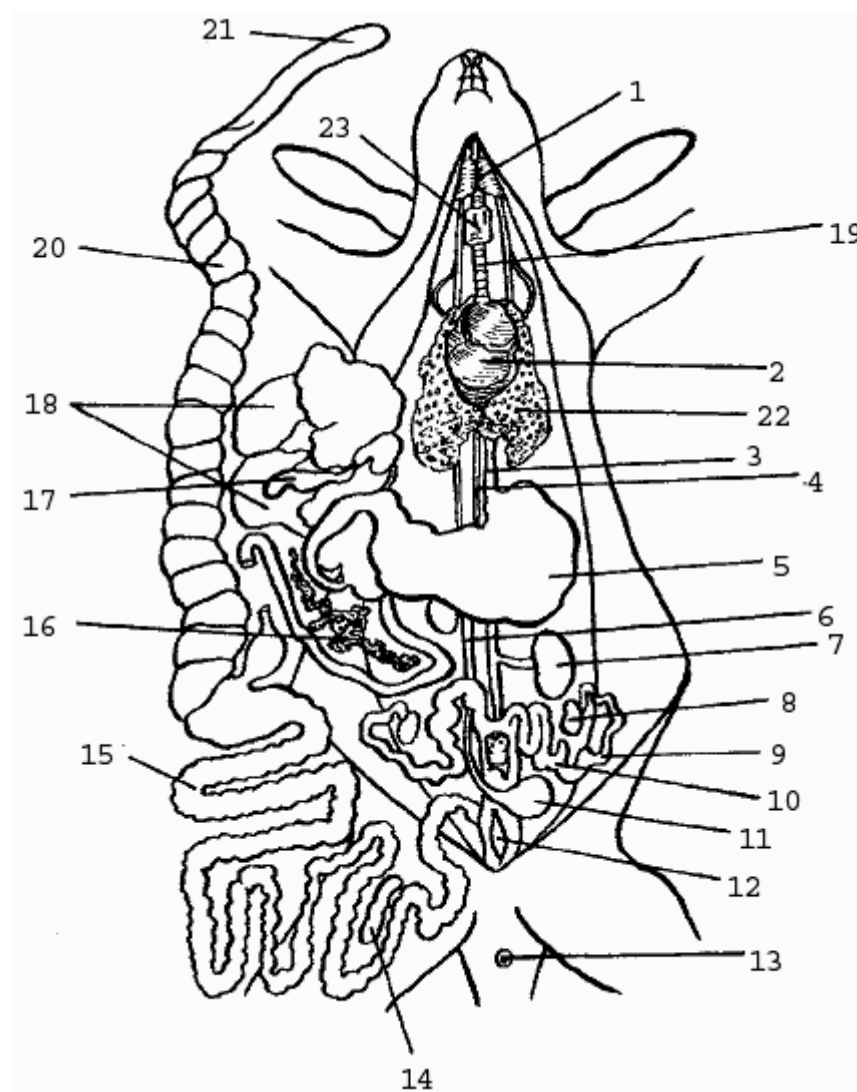


Рисунок 3 - Внутренние органы крольчихи

Задание 7 . Опишите систему пищеварения кролика.

Задание 8. Запишите зубную формулу кролика.

Постоянные: 4(2)I 0C 6P 6M (верхняя челюсть) × 2 2I 0C 4P 6M (нижняя челюсть)

где

I – резцы,

C – клыки,

P – премоляры,

M – моляры

Задание 9. Опишите систему органов дыхания кроликов.

Задание 10. Опишите строение половых органов самца кролика (рис.4).

Половые органы кролика представлены парными органами – семенниками (яичками) с придатками, семяпроводами и семенными канатиками, придаточными половыми железами – и непарными органами – мошонкой, мочеполовым каналом, половым членом и препуцием.

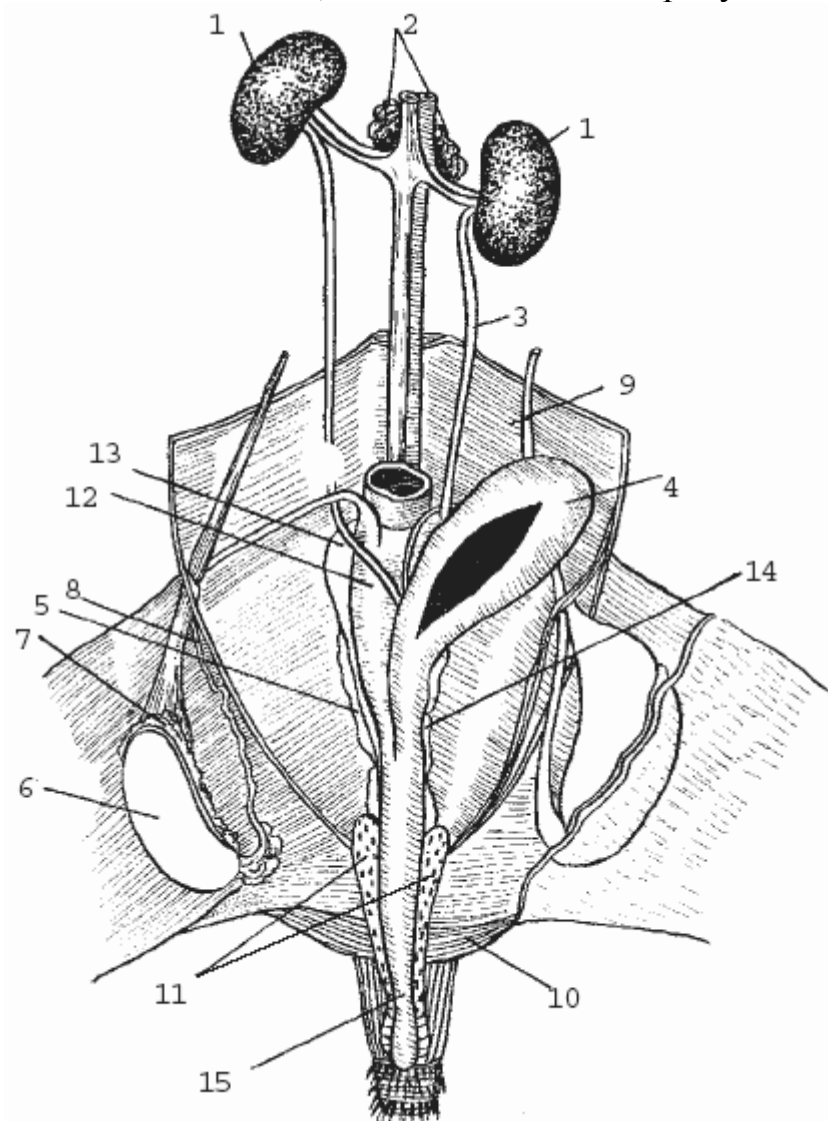


Рисунок 4 - Мочеполовые органы самца

Тема III Разведение кроликов

Задание 1. Дайте определения понятиям:

- *Конституция* –
- *Экстерьер* –

Задание 2. Опишите методы оценки экстерьера кроликов:

- *Глазомерная оценка* –
- *Соматометрическая оценка* -

Задание 3. Дайте название статей кролика (рисунок 5).

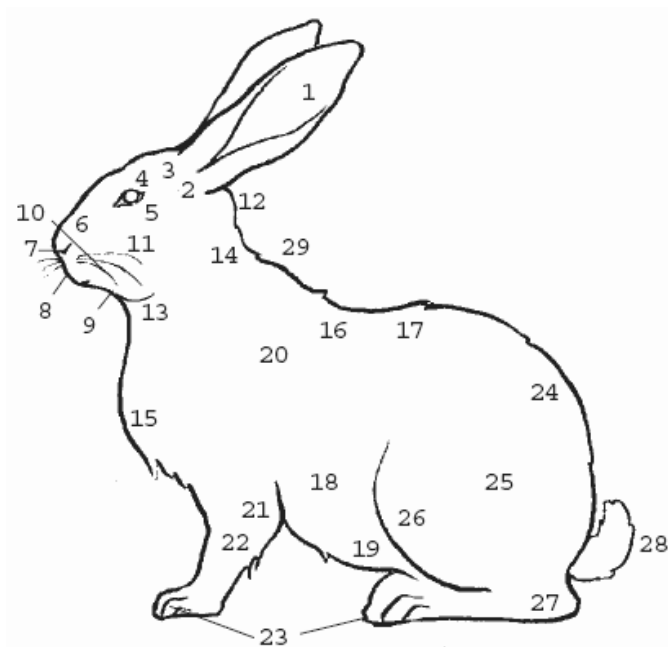


Рисунок 5 - Статьи кролика

Задание 4. Дайте характеристику экстерьера (статей) кроликов основных пород (форма 3).

Форма 3 - Характеристика экстерьера (статей) кроликов основных пород

Порода	Стати экстерьера							
	Туловище	Голова	Уши	Грудь	Подгрудок	Спина	Круп	Конечности
<i>Белый великан</i>								
<i>Венский голубой</i>								
<i>Калифорнийская</i>								
<i>Новозеландская белая</i>								
<i>Серебристый</i>								
<i>Серый великан</i>								
<i>Советская шинишлла</i>								
<i>Советский мардер</i>								
<i>Черно-бурая</i>								
<i>Белая пуховая</i>								

Задание 5. Назовите и опишите типы конституции кроликов по Г. А. Палкину.

Лептосомный (узкотелый) –

Эйрисомный (широкотелый) –

Мезосомный (промежуточный) -

Задание 6. Опишите пороки и дефекты телосложения кролика, изображенные на рисунках 6 - 10.

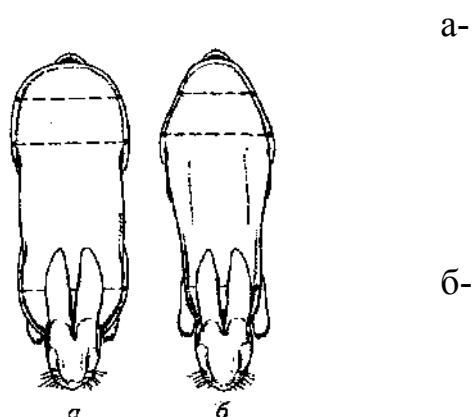


Рисунок 6 - Форма туловища кролика (вид сверху)

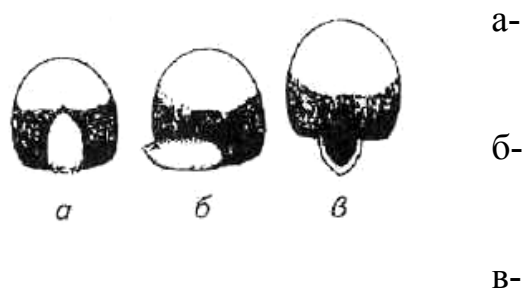


Рисунок 7 - Постановка хвоста у кролика

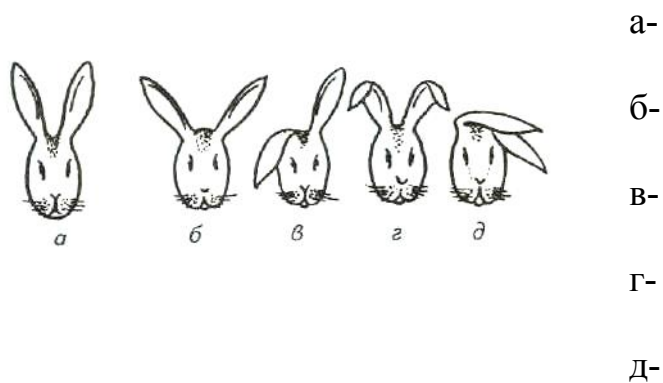


Рисунок 8 - Постановка ушей у кролика

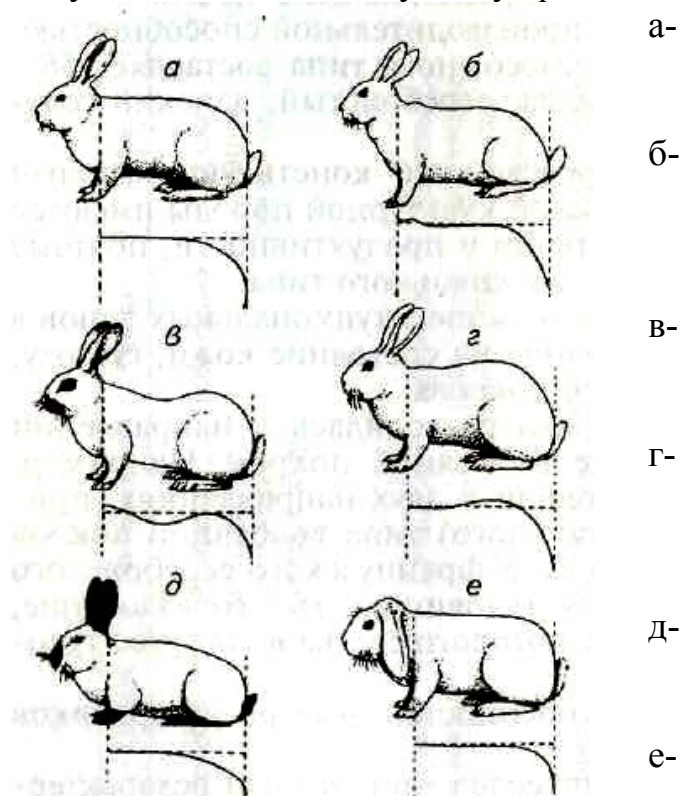


Рисунок 9 - Форма спины у кролика (вид сбоку)

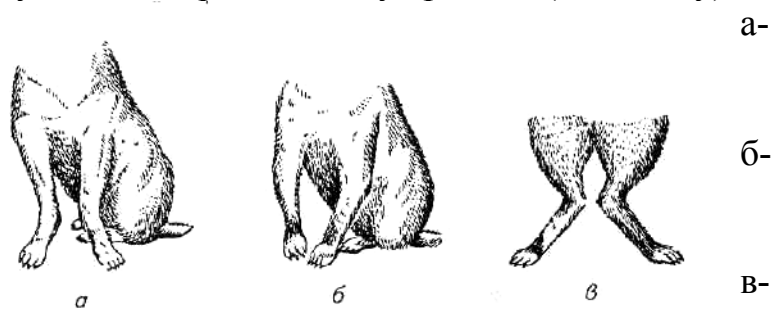


Рисунок 10 - Постановка конечностей у кролика

Задание 7. Опишите экстерьер и конституцию 1-2 кроликов вивария.

Задание 8. Дайте определение понятию «порода» в кролиководстве.

Задание 9. Опишите классификацию пород кроликов по направлению продуктивности.

-

-

-

-

Задание 10. Опишите классификацию пород кроликов по размеру.

-

-

-

Задание 11. Опишите классификацию пород кроликов по длине волосяного покрова.

-

-
-

Задание 12. Дайте характеристику основных пород кроликов, разводимых в России по форме 4.

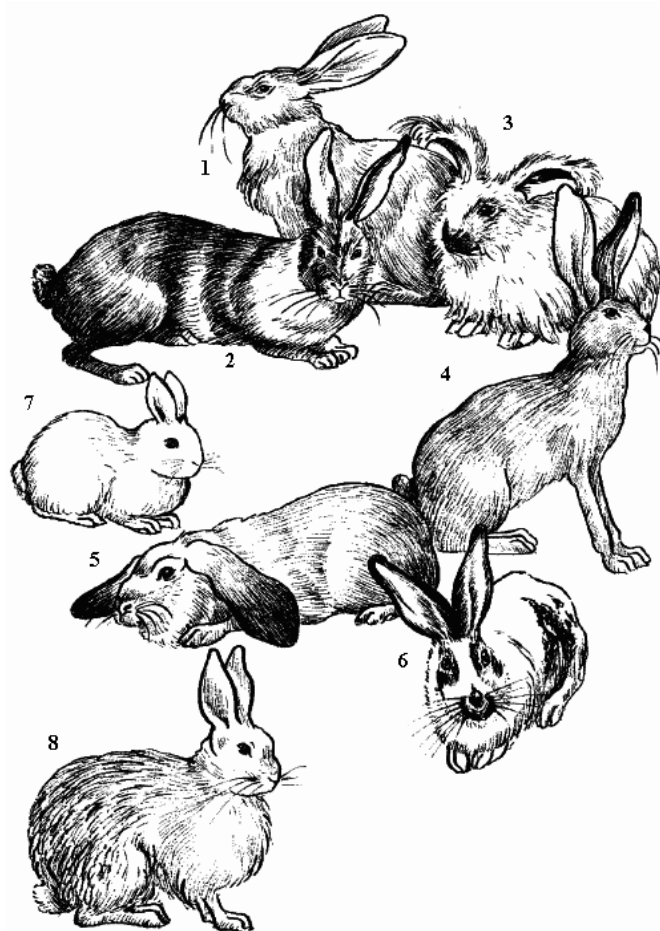


Рисунок 11 - Породы кроликов

1— венский голубой; 2 — японский кролик; 3 — ангорский кролик; 4 — лепорид, или зайцеобразный кролик; 5 — английский длинноухий, или кролик-баран; 6 — немецкий пестрый великан; 7 — чисто-белый горностаевый кролик; 8 — дикий предок кроликов

Форма 4 - Характеристика пород кроликов

Показатели	Породы кроликов								
	Белый великан	Черно-бурый	Серый великан	Серебристый	Венский голубой	Шиншилла	Советский мардер	Белая пуховая	Русский горностай
Время и место выведения									
Метод выведения									
Зона разведения									
Классификации по									
- направлению продуктивности									
- по размеру									
- по длине волосяного покрова									

Живая масса: - при рождении - в 4 месяца - половозрелых кроликов									
Убойный выход									
Плодовитость									
Длина волосяного покрова									
Биологические, экстерьерные и производственные особенности									
Селекционная работа									

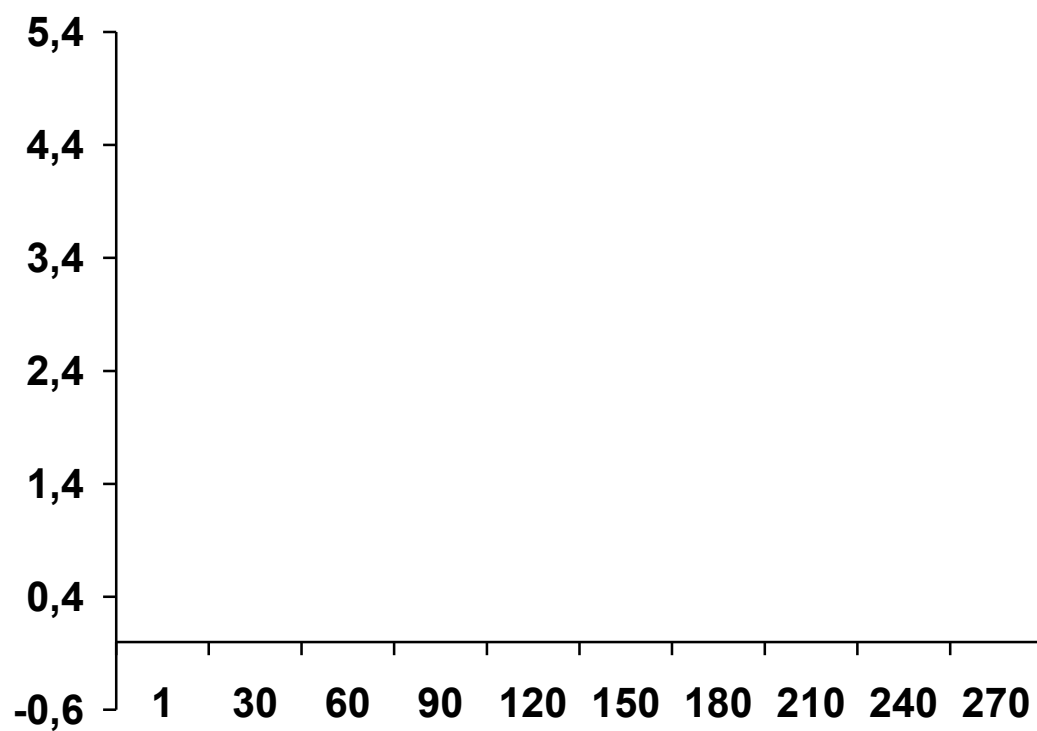
Задание 13. Дайте определения следующим понятиям:

- Случка –
- Сукрольность –
- Окрол -

Задание 14. Начертите график изменения живой массы кроликов пород _____ и _____ в процессе их роста (таблица 1).

Таблица 1 - Изменение живой массы кроликов различных пород в процессе роста, кг

Возраст, дней	Порода									Среднесуточный прирост живой массы, г
	Белый великан	Венский голубой	Калифорнийский	Новозеландский	Серебристый	Серый великан	Советская шиншила	Советский мардер	Черно-бурая	
1	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	-
30	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,7	15,5
60	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,6	31,0
90	2,6	2,1	2,3	2,5	2,2	2,2	2,3	2,1	2,5	27,3
120	3,4	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,2	25,7
150	3,8	3,2	3,5	3,5	3,7	3,6	3,5	3,2	3,6	14,3
180	4,2	3,6	3,8	3,8	4,2	4,1	4,1	3,6	4,0	12,4
210	4,6	4,0	4,1	4,1	4,7	4,6	4,6	4,0	4,5	13,3
240	5,0	4,2	4,3	4,3	4,9	4,8	4,8	4,2	4,8	8,7
270	5,2	4,4	4,8	4,5	5,1	5,1	5,1	4,4	5,0	7,7



Вывод:

Задание 15. Опишите технологию выращивания кроликов различных производственных направлений.

Тема IV Основы племенного дела

Задание 1. Изучите основные формы племенного учета в кролиководстве.

На племенных фермах заполняют формы племенного учета на кроликов всего стада, а на товарных - племенного ядра.

Основные формы племенного учета:

- форма 1-крол. "Трафаретка самца основного стада" (Приложение А);
- форма 2-крол. "Трафаретка крольчихи основного стада" (Приложение Б);
- форма 3-крол.* "Карточка самца основного стада" (Приложение В);
- форма 4-крол.* „Карточка крольчихи основного стада" (Приложение Г, Д);
- форма 5-крол. "Производственный журнал" (Приложение Е).

*Вместо этих двух форм можно использовать форму 5-крол.

Пояснение к форме 1-крол.

Трафаретка заполнена на самца основного стада 1985 года рождения, что видно из второй цифры номера левого уха (первая цифра указывает на месяц рождения, а третья - на номер отделения). Самец на правом ухе имеет заводской номер 134. Он относится к породе советская шиншилла бонитировочного класса элита.

Далее в трафаретке указаны: число крольчих, их заводские номера, даты покрытия и отметки об оплодотворении. В соответствии с планом подбора эти крольчихи закреплены за самцом 134.

Пояснение к форме 2-крол.

Трафаретка заполнена на крольчиху основного стада 1985 года рождения, что видно из второй цифры номера левого уха (первая цифра указывает на месяц рождения, а третья - на номер отделения). Крольчиха на правом ухе имеет заводской номер 723. Она относится к породе советская шиншилла бонитировочного I класса.

Далее в трафаретке указаны: даты случки и окрола крольчихи, каким самцом (его номер) покрыта, число живых и мертвых крольчат при окроле, количество оставленных под крольчихой, когда и сколько отсажено молодняка.

В примечании отмечены число крольчат, номер крольчихи, к которой они отсажены, и состояние помета (хор., уд.).

Пояснение к форме 3-крол.

Карточка заполнена на самца основного стада 1985 года рождения, что видно из второй цифры номера левого уха (первая цифра указывает на месяц рождения, а третья - на номер отделения). Самец на правом ухе имеет заводской номер 134. Он относится к породе советская шиншилла бонитировочного класса элита. При оценке в возрасте трех месяцев его живая масса равна 2,5 кг.

Далее в карточке указаны номера матери и отца данного самца и их родителей.

Затем в карточке записаны крольчихи, закрепленные за самцом, их заводские номера, а также отмечены даты покрытия, результаты оплодотворения, число живых и мертвых крольчат при окроле, сколько их оставлено (под крольчихой) и отсажено.

Пояснение к форме 4-крол

Карточка заполнена на крольчиху основного стада породы советская шиншилла 1985 года рождения, что видно из второй цифры левого уха (первая цифра указывает на месяц рождения, а третья — на номер отделения). Крольчиха имеет заводской номер 723 на правом ухе. В карточке указаны номера матери и отца крольчихи и их родителей. Дана бонитировка самки по основным хозяйственно полезным признакам: живой массе, телосложению, густоте и окраске волосяного покрова, общему классу, живой массе в 3- и 4-месячном возрасте.

Далее в карточке указаны: место (клетка с номером), где содержится крольчиха, даты случки и окрола, за каким самцом закреплена самка, число живых и мертвых крольчат при окроле, сколько их оставлено под крольчихой и отсажено.

В примечании отмечены число крольчат, номер крольчихи, к которой они отсажены и состояние помета (хор., уд.).

На оборотной стороне карточки отмечают, какой по счету окрол, дату его проведения, указывают различные мероприятия, проводимые с крольчатами при отсадке в 90- и 120-дневном возрасте.

В 3-месячном возрасте у всех оставшихся крольчат был определен класс по живой массе. Трех кроликов (самца 3-363, самок 2-363 и 5-363) оставили для племенных целей. Остальных сдали на мясокомбинат.

Последующие случки и окролы записывают в таком же порядке.

Пояснение к форме 5-крол.

Заполнена на племенную самку № 323-453, находящуюся в клетке № 42. Самка покрыта самцом № 165-253.

Первый окрол был получен 06.03.86. Родилось 12 крольчат, из них 2 мертвых. Под самкой оставлено 8 крольчат.

До отсадки 1 крольчонок пал. 21.04.86 была проведена татуировка молодняка и отсадка его от самки. Номера ставят на правом и левом ушах. После отсадки 1 крольчонок пал. Бонитировочный класс у крольчат в 3-месячном возрасте определяют по живой массе, при осенней бонитировке - по комплексу признаков.

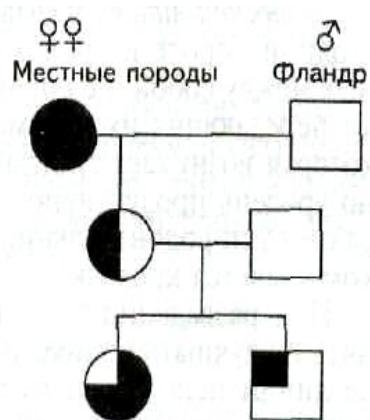
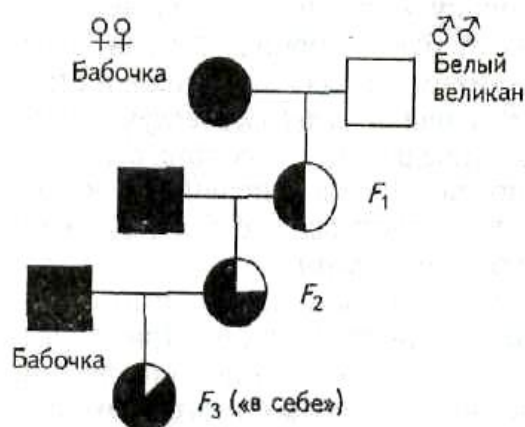
В последней колонке формы отмечено число животных, оставленных на племя, и сколько их сдано на мясокомбинат. Последующие случки и окролы записывают в таком же порядке.

Задание 2. Перечислите основные признаки, по которым проводят отбор кроликов, в зависимости от их направления продуктивности.

Задание 3. Опишите этапы многоступенчатого отбора в кролиководстве.

Задание 4. Дайте определение понятию «бонитировка» в кролиководстве.

Задание 5. Назовите методы скрещивания изображенные на рисунке 12



♀	♂	Прирост живой массы в возраст 3 мес, %
Советская шиншилла	Новозеландская белая	9,4
Новозеландская белая	Советская шиншилла	3,0
Новозеландская белая	Черно-бурая	11,9
Белый великан	Новозеландская белая	8,8
Советская шиншилла	Калифорнийская	7,1
Венский голубой	Новозеландская белая	10,3

Рисунок 12 - Методы скрещивания кроликов

Тема V. Кормление кроликов

Задание 1. Перечислите основные виды кормов для кроликов.

Задание 2. Дайте характеристику типам кормления в кролиководстве.

- *Комбинированный (смешанный) -*

- *Сухой -*

Задание 3. Опишите особенности кормления кроликов в зависимости, от пола, возраста и физиологического состояния.

Задание 4. Составьте рацион на зимний период для лактирующей крольчихи живой массой 5 кг (период лактации 31 – 45 дней) (форма 5), используя выше приведенную методику составления рациона.

Форма 5 - Суточный рацион на зимний период для лактирующей крольчихи

Показатели	Требуется по норме	Корм								Содержится в рационе	Баланс
В рационе, г											
Обменная энергия, МДж											
Сухое вещество, г											
Сырой протеин, г											
Переваримый протеин, г											
Сырая клетчатка, г											
Кальций, г											
Фосфор, г											
Железо, мг											
Медь, мг											
Цинк, мг											
Марганец, мг											
Каротин, мг											
Витамин А, мг											
Витамин Д, МЕ											
Витамин Е, мг											

Вывод:

Задание 5. Составьте рацион для молодняка в возрасте 90 – 120 дней на летний период (форма 6)

Форма 6 - Суточный рацион для молодняка в возрасте 90 – 120 дней на летний период

Показатели	Требу- ется по норме	Корм								Содержится в рационе	Баланс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
В рационе, г											
Обменная энергия, МДж											
Сухое вещество, г											
Сырой протеин, г											
Переваримый протеин, г											
Сырая клетчатка, г											
Кальций, г											
Фосфор, г											
Железо, мг											
Медь, мг											
Цинк, мг											
Марганец, мг											
Каротин, мг											
Витамин А, мг											
Витамин Д, МЕ											
Витамин Е, мг											

Вывод:

Задание 6. Рассчитайте годовую потребность кроликов в кормах при смешанном типе кормления в расчете на 1 крольчиху живой массой 5 кг при условии получения от нее за год 4 окрола 24 крольчат и выращивании их до живой массы 3,2 кг (в том числе 2 голов ремонтного молодняка с 1/8 доли самца) (форма 7).

Форма 7 - Годовая потребность крольчихи (живой массой 5 кг) с самцом и потомством при смешанном типе кормления, кг

Пол, возраст, физиологический период	Продолжительность физиологического периода	Число голов	Число кормодней	Корма			
				гранулы		сено	
				в день	всего	в день	всего
Крольчиха:							
неслучной период	105						
случной период	40						
период сукрольности	80						
период лактации	140						
Всего:	365						
Молодняк:							
откорм на мясо	80						
откорм на шкурку	110						
Ремонтный молодняк:							
от I и II окролов	90						
от III и IV окролов	215						
Всего:	-						
Самец:							
в период случки	40						
в период покоя	325						
Всего	365						
Доля самца на 1 крольчиху (1/8)	-						
Итого:	-						

Вывод:

Задание 7. Опишите технологический процесс переработки кормов в кормоцехе по ниже приведенной схеме (рис. 13).

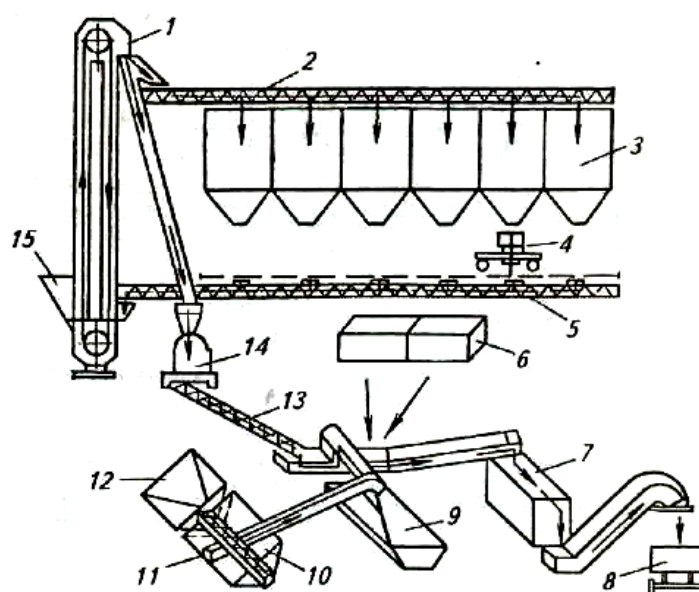


Рисунок 13 - Схема кормоцеха для кролиководческих ферм

Задание 8. Опишите процесс приготовления гранулированных кормов по ниже приведенной схеме (рис. 14).

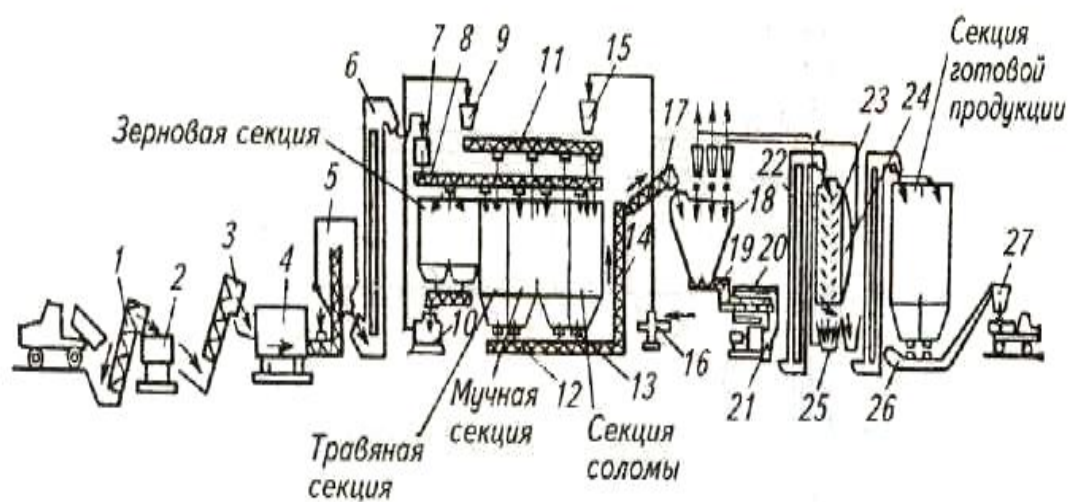


Рисунок 14 - Схема приготовления гранулированных кормов

Задание 9. Запишите, в чем заключается цель откорма кроликов.

Тема VI Содержание кроликов

Задание 1. Перечислите и дайте определения производственным помещениям и сооружениям кролиководческой фермы в следующем порядке:

Основные сооружения:

Подсобные помещения:

Складские помещения:

Вспомогательные помещения:

Задание 2. Перечислите основные системы содержания кроликов.

Задание 3. Опишите устройство двухместной клетки для крольчих с гнездовым отделением (рис. 15).

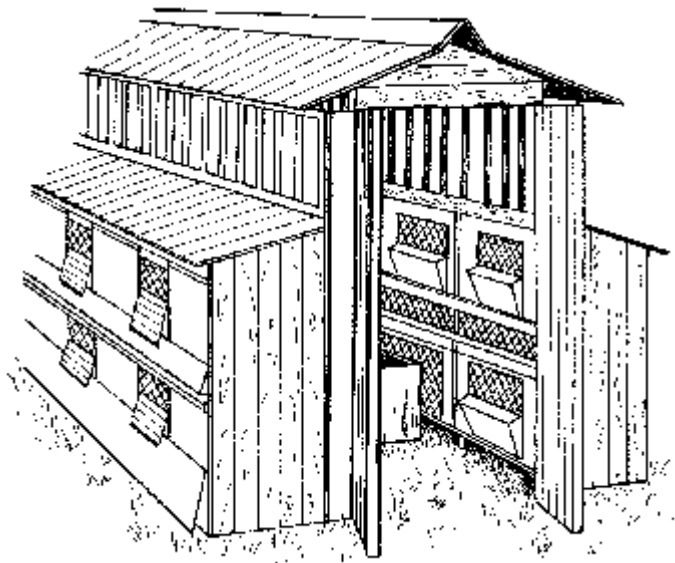


Рисунок 15 - Двухместная клетка для крольчих с гнездовым отделением

Задание 4. Опишите шедовую систему содержания кроликов (рис. 16).

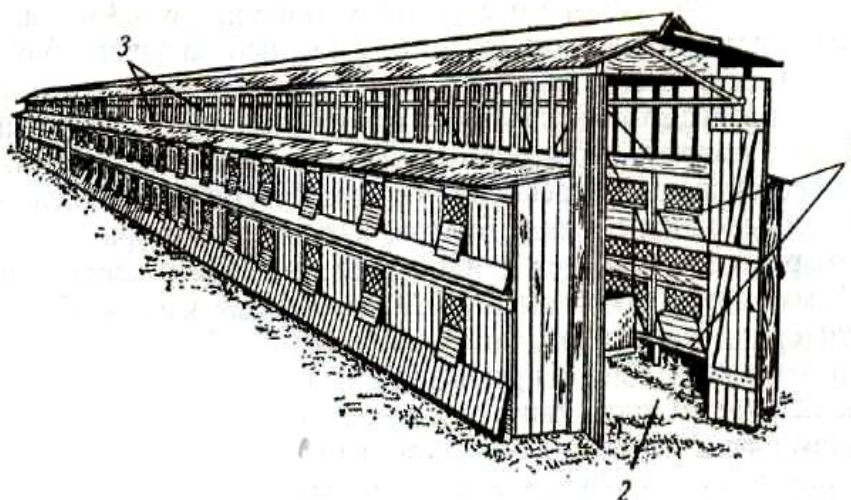


Рисунок 16 - Шед с одноярусным расположением клеток

Задание 5. Опишите содержание кроликов в крольчатниках (рис. 17).

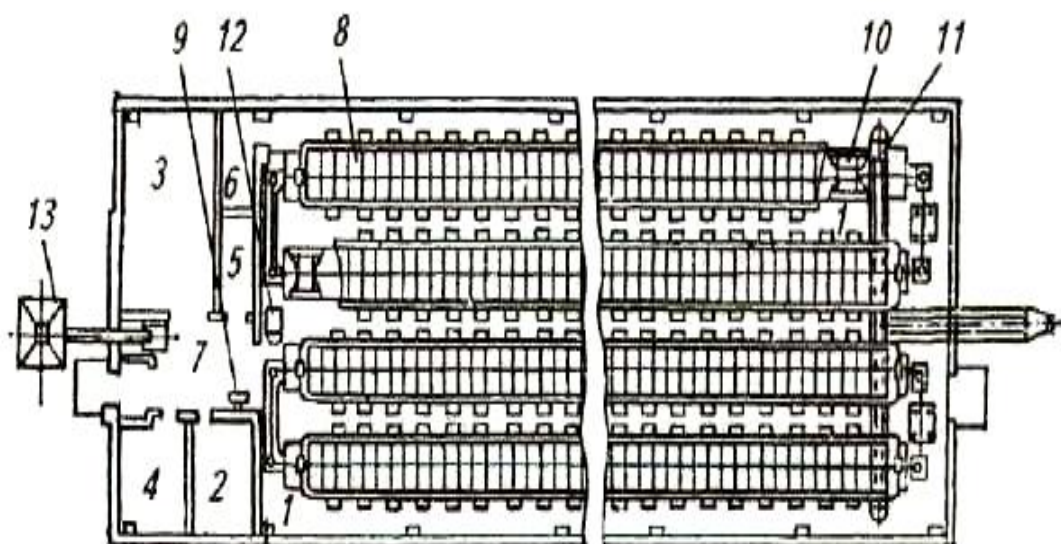


Рисунок 17 - План крольчатника на 1104 клетки

Задание 6. Назовите основные узлы батареи для содержания кроликов (рис. 18).

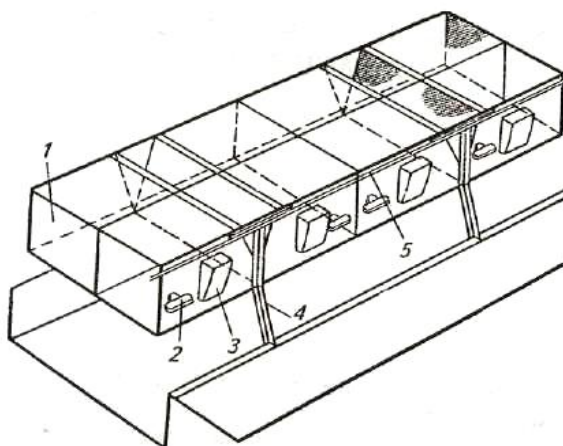


Рисунок 18 - Универсальная батарея для содержания кроликов КБК –

8

Задание 7. Назовите основные узлы клетки для содержания кроликов (рис. 9).

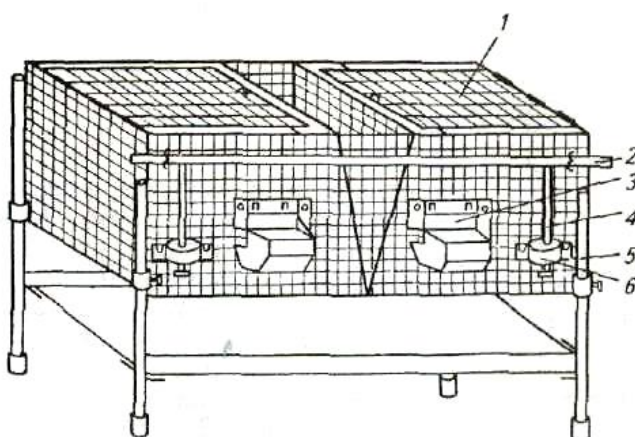


Рисунок 19 - Клетка для содержания кроликов

VII Технология производства продукции кролиководства

Задание 1. Опишите виды товарных кролиководческих ферм по виду производимой продукции.

Мясошкурковое -

Бройлерное направление –

Интенсивное мясное направление -

Пуховое -

Задание 2. Рассчитайте основные технологические показатели товарной фермы мясо-шкуркового направления, при условии использования двух крольчатников на 1500 клеток в каждом и одиннадцати одноярусных шедов по 192 клетки в каждом. Дезинфекцию крольчатников (с высадкой поголовья в шеды) проводят 1 раз в августе в течение 6 дней.

Выбраковка от каждого окрола составляет 25% крольчих и 25% самцов основного стада или в течение года 100% крольчих и 80% самцов. Ремонтный молодняк с момента отсадки разделяют по полу и размещают в клетки: самок – по 4 головы, самцов – по 2 головы.

На ремонт основного стада молодняк отбирают при отсадке от каждого окрола в количестве в 2 раза превышающем потребность в нем на момент ремонта стада. Второй раз ремонтный молодняк отбирают в возрасте 180 дней.

Товарный молодняк с момента отсадки в возрасте 35 – 50 дней и до 90 дневного возраста доращивают в шедях по 5 – 6 голов в клетке, с 90- до 120- дневного возраста – по 4 головы в клетке.

Технология рассчитана на проведение в крольчатниках четырех туров окролов и получение не менее 23 крольчат на момент реализации от каждой клетки занятой под основную крольчиху.

Основные технологические показатели занесите в форму 7.

Форма 7 - Основные технологические показатели товарной фермы мясо-шкуркового направления

Показатель	Значение
Случка крольчихи в течение, дней	10
Оплодотворяемость крольчих, %	90
Число окролов за год	
Одновременное выращивание ремонтного молодняка в крольчатнике от окролов	-
Число клеток в двух крольчатниках (на 1500 в каждом)	
- для крольчих основного стада	2100
- для самцов основного стада	266
- для ремонтного молодняка	632
Число крольчат, оставленных под самкой при рождении, гол.	

Выход крольчат до 90 – 120 дневного возраста на основную крольчиху к отсадке, гол.	
Выход молодняка за год в расчете на 1 основную крольчиху, гол.	
Выбраковка кроликов основного стада за окрол, %	
- крольчих	
- самцов	
Выбраковка кроликов основного стада за год, %	
- крольчих	
- самцов	
Число сукрольных крольчих в каждом окроле, гол.	
Валовый выход крольчат к отсадке, гол. :	
за один окрол	
за год	
Потребность в ремонтном молодняке в каждом окроле, гол.:	
самок	
самцов	
Оставляют всего кроликов для ремонта при отсадке, гол. :	
самок	
самцов	
Всего	
Потребность в ремонтном молодняке, гол/гол.	
самок	
самцов	
Всего	
Оставляют кроликов для ремонта при отсадке, гол/гол	
самок	
самцов	
Всего	
Число клеток в крольчатниках для выращивания ремонтного молодняка от одного окрола:	
для самок	
для самцов	
Число клеток в крольчатниках для выращивания ремонтного молодняка от двух окролов:	
для самок	
для самцов	
Число клеток в крольчатниках для выращивания ремонтного молодняка в течение года:	
для самок	
для самцов	
Количество товарного молодняка при отсадке, гол.	
за один окрол	
за год	
Число шедов (по 192 клетки в каждом) для доращивания товарного молодняка:	
до 90-дневного возраста	
с 90- до 120-дневного возраста	
Число шедов, необходимое для проведения дезинфекции в	

одном крольчатнике	
Число клеток на ферме - всего	
В том числе:	
в двух крольчатниках	
в 11 шедах	
Число крольчих основного стада, гол.	
Число крольчат в возрасте 90 дней, гол.	
Живая масса, кг	
одного 90-дневного крольчонка	
всего 90-дневного молодняка	
Число товарных крольчат в возрасте 120 дней, гол.	
Живая масса, кг	
одного 120 –дневного крольчонка	
всего 120-дневного молодняка	
Число крольчих и самцов, подлежащих выбраковке за год, гол.	
Живая масса, кг:	
одного кролика основного стада	
всех кроликов основного стада	
Количество молодняка, выбракованного из ремонтного стада, гол.	
Живая масса, кг	
одного кролика ремонтного стада	
всего молодняка ремонтного стада	
произведено продукции за год (в живой массе), всего, кг	
на одну клетку	
на одну крольчиху.	

Расчет:

Задание 3. Опишите категории упитанности кроликов.

-

-

Задание 4. Нарисуйте схему поточно-механизированной линии для убоя кроликов и обработки тушек.

Задание 5. Опишите этапы нутровки тушек кроликов (рис. 20)

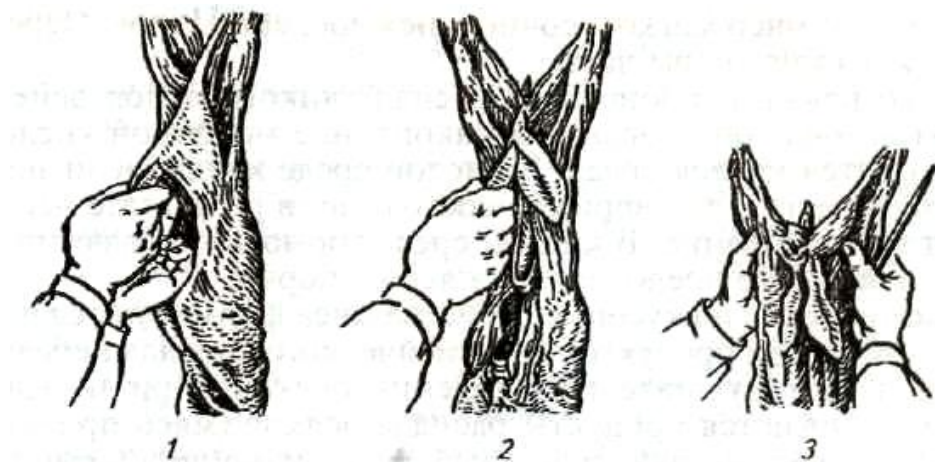


Рисунок 20 - Нутровка тушек

Задание 6. Опишите первичную обработку шкурок кроликов.

Задание 7. Дайте характеристики пороков шкурок кроликов.

Задание 8. Классификация шкурок кроликов по сортам.

- 1 сорт

- 2 сорт

- 3 сорт

Задание 9. Опишите основные условия хранения шкурок кроликов.

Задание 10. Дайте определение понятиям:

Убойная масса -

Убойный выход -

Задание 11. Перечислите факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов.

Задание 12. Опишите топографию шкурки кролика (рис. 21).

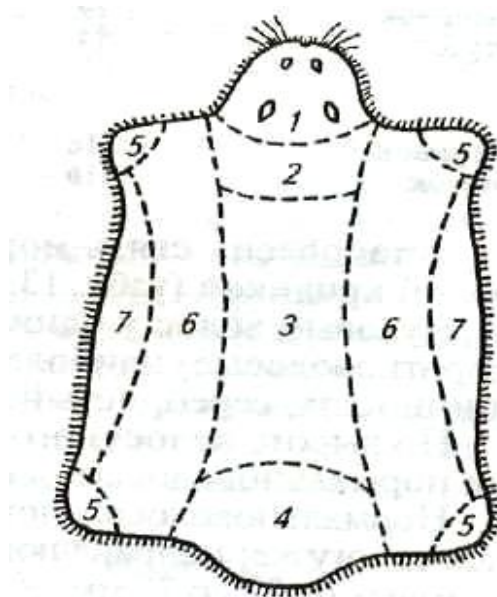


Рисунок 21 - Топография шкурки кролика

Задание 13. Опишите сорта шкур кроликов, в зависимости от стадии возрастной линьки (рис. 22 и 23)

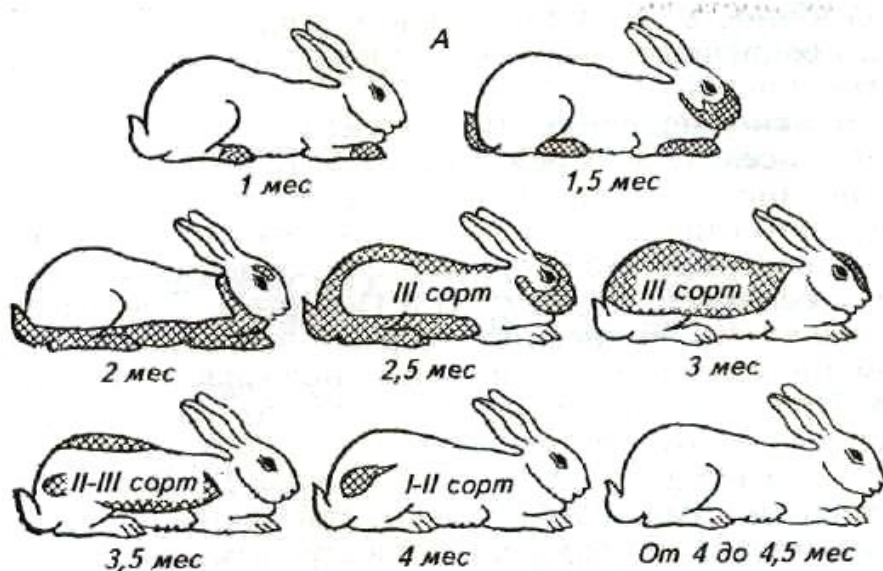


Рисунок 22 - Сорта шкур в зависимости от стадии первой возрастной линьки

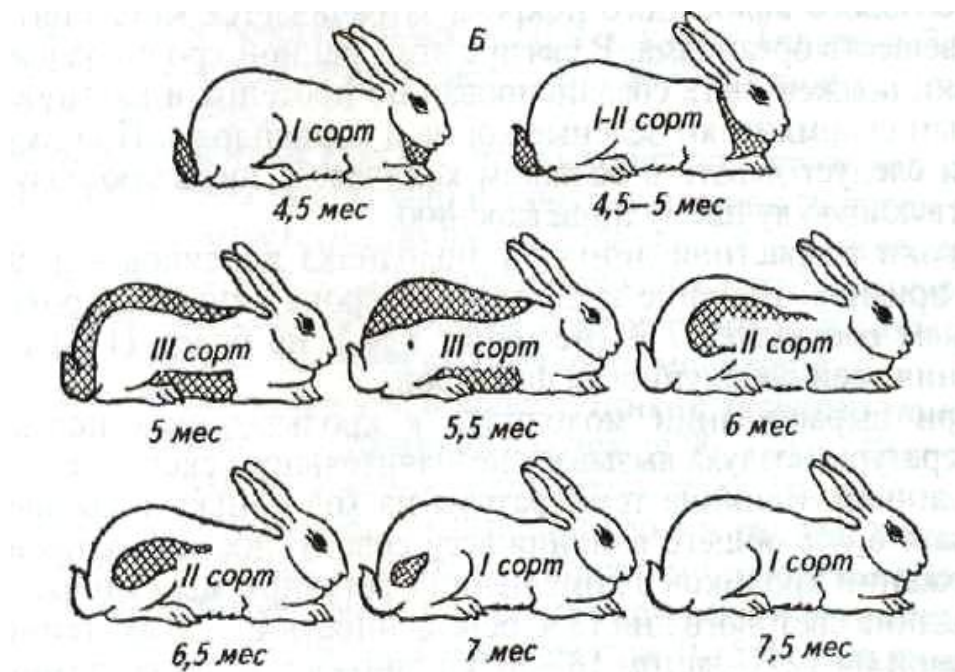


Рисунок 23 - Сорта шкур в зависимости от стадии второй возрастной линьки

Задание 14. Опишите сроки и технику съемки пуха.

Задание 15. Дайте характеристику побочной продукции кролиководства.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Форма 1-крол.

Трафаретка самца основного стада

Клетка		Порода			Номер самца прав/лев ухо 134-253
Класс	Элита	советская шиншилла			
Дата покрытия	Номер крольчихи	Отметка об оплодо- творении	Дата покрытия	Номер крольчихи	Отметка об оплодо- творении
5/II-86	523-453	+			
5/II-86	642-453	+			
6/II-86	731-453	+			
6/II-86	512-453	+			
7/II-86	501-453	-			
8/II-86	633-453	+			
8/II-86	621-453	-			
8/II-86	846-453	+			

Форма 2-крол.

Трафаретка крольчихи основного стада

Клетка		Порода				Номер крольчихи		
Класс		советская шиншилла				прав/лев ухо 723-453		
Случка		Окрол				Отсадка		Приме- чение
дата	номер самца	дата	число крольчат		оставле- но под крольчи- хой, гол.	дата	число голов	
			всего	мерт- вых				
5/II-86	134-253	6/III-86	12	2	8	21/IV-86	7	2 к 548 уд.
27/IV-86	134-253	26/V-86	10	-	8	9/VII-86	8	2 к 658 хор.

Приложение Б
Форма 3-крол

Карточка самца основного стада

Клетка		Номер самца прав/лев ухо 134-253
Порода	Советская шиншилла	
Класс	Элита	
Живая масса в 3 мес	2,5	

Родословная

М 1025-243	О 728-243
ММ 975-233 ОМ 1041-233	МО 867-233 ОО 905-233
Линия	Линия

Дата покрытия	Номер крольчи- хи	Отметка об опло- дотво- рении	Родилось		Остав- лено	Отса- жено	Приме- чание
			всего	мертвых			
5/II – 86	523-453	+	10	2	8	8	
5/II – 86	642-453	+	8	–	8	7	
6/II – 86	731-453	+	9	1	8	6	
6/II – 86	512-453	+	10	–	8	8	
7/II – 86	501-453	–					
8/II – 86	633-453	+	9	–	8	8	
8/II – 86	621-453	–					
8/II – 86	846-453	+	10	1	8	7	

Приложение В
Форма 4-крол.

Карточка крольчихи основного стада

Порода Советская шиншилла		Номер крольчихи прав/лев ухо 723-453							
Родословная									
М 845-243		О 835-243							
ММ 870-233 ОМ 615-233		МО 876-233 ОО 509-233							
Бонитировка									
Живая масса, кг/кл.	Телосло- жение	Волосняной покров		Общий класс	Живая масса				
		густота	окраска		в 3 мес	в 4 мес			
5,3/эл.	Эл.	Эл.	Эл.	Эл.	2,5	3,2			
Клетка	Число окролов	Дата случ- ки	Номер самца	Дата окро- ла	Родилось крольчат		Остав- лено	Отса- жано	Приме- чание
					всего	мерт- вых			
2	I	5/II-86	134-253	6/III-86	10	2	8	7	2 к 548, уд.
	II	27/IV-86	134-253	26/V-86	10	-	8	8	2 к 658, хор.

Приложение Г
Форма 4-крол.

Карточка крольчихи основного стада

Порода Советская шиншилла	Номер крольчихи прав/лев ухо 723-453
Родословная	
М 845-243	О 835-243
ММ 870-233 ОМ 615-233	МО 876-233 ОО 509-233

Бонитировка						
Живая масса, кг/кл.	Телосло- жение	Волосной покров		Общий класс	Живая масса	
		густота	окраска		в 3 мес	в 4 мес
5,3/эл.	Эл.	Эл.	Эл.	Эл.	2,5	3,2

Клетка	Число окролов	Дата случ- ки	Номер самца	Дата окро- ла	Родилось крольчат		Остав- лено	Отса- жено	Приме- чание
					всего	мерт- вых			
2	I	5/II-86	134-253	6/III-86	10	2	8	7	2 к 548, уд.
	II	27/IV-86	134-253	26/V-86	10	-	8	8	2 к 658, хор.

Приложение Д

Оборотная сторона формы 4-крол.
(отсадка и татуировка молодняка)

Окрол	Дата	Воз- раст, дней	Число	Пол	Номер на ухе		Живая масса					
					пра- вом	ле- вом	в 90 дней		в 120 дней		Отметки	
							кг	класс	кг	класс		
I	6/III-86	45	7	♀	1	363	2,2	II				Мясоком- бинат
				♀	2	-	2,5	Эл.	3,2			Племя
				♂	3	-	2,6	Эл.	3,2			Племя
				♀	4	-	2,1	II				Мясоком- бинат
				♀	5	-	2,4	I	3,0			Племя
				♂	6	-	2,3	I	3,0			Мясоком- бинат

Приложение Е

Форма 5-крол.

Производственный журнал на 1987 год

Советская шиншилла
(порода)

Клетка	Основное (взрослое) и проверяемое поголовье										
	номер крольчихи		дата случки	номер самца		окрол			оставлено крольчат под крольчихой, гол.	отсадка	
	правое ухо	левое ухо		правое ухо	левое ухо	дата	родилось крольчат			дата	число голов
							живых	мертвых			
42	323	453	05.02.86	165	253	06.03.86	10	2	8	21.04.86	7
											♀
											♀
											♂

№ 3
(бригада)

Продолжение

Молодняк										Отметки об использовании
номер		оценка в 3-месячном возрасте		оценка при осенней бонитировке (класс)						
правое ухо	левое ухо	живая масса, кг	класс	возраст, мес	живая масса, кг/кл.	телосложение	густота опушения	окраска	общий класс	
1	363	2,3	I							Мясокомбинат
2	363	2,4	I							То же
3	363	2,5	Эл.	9	5,2	Эл.	Эл.	Эл.	Эл.	Племя
4	363	2,6	Эл.	9	4,6 Эл.	I	I	Эл.	I	Племя
5	363	2,7	Эл.	9	5,2 Эл.	Эл.	Эл.	Эл.	Эл.	Племя
6	363	Пал 30.04.86		—	—	—	—	—	—	—
7	363	2,3	I	—	—	—	—	—	—	Мясокомбинат

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Тема I Зоологическая классификация и происхождение кроликов.....	4
Тема II Биологические и анатомо-физиологические особенности кроликов.....	5
Тема III Разведение кроликов.....	13
Тема IV Основы племенного дела	23
Тема V Кормление кроликов.....	27
Тема VI Содержание кроликов.....	33
Тема VII Технология производства продукции кролиководства.....	37
ПРИЛОЖЕНИЯ	49

Курская Юлия Алексеевна

Зайцева Зоя Фаридовна

КРОЛИКОВОДСТВО

Учебно - методическое пособие

Печатается в авторской редакции.

Физ. печ. л. 3,6

ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА
214000, Смоленск, ул. Б. Советская, 10/2.