**ЗМІСТ**

 Вступ…………………………………………………………………………...3

1. Порядок користування методичними рекомендаціями при самостійному вивченні наведених тем із дисципліни «Технологія виробництва продукції кролівництва та звірівництва»……………………………….. …..4

2. Перелік тем для самостійного вивчення……………………………………...5

3. Методика самостійного вивчення окремих тем навчальної програми з технології виробництва продукції кролівництва та звірівництва……………...7

* Тема 1*. М'ясна продуктивність кролів…………………………………….….*7
* Тема 2. *Пухова продукція кролів………………………………………………..*9
* Тема 3. *М'ясні породи кролів………………………………………………..…*11
* Тема 4. *Організація племінної роботи у кролівництві…………………...*13
* Тема 5. *Розведення песців……………………………………………………....*15
* Тема 6. *Розведення нутрій…….………………………………………….……*17
* Тема 7. *Розведення шиншили…………………………………………….…....*19
* Тема 8. *Годівля і утримання молодняка хутрових звірів………………...*21
* Тема 9. *Покращення санітарного стану повітряного басейну та запобігання розповсюджуванню захворювань кролів та звірів…………*23

4. Список використаної літератури……………………………………………..24

**ВСТУП**

Самостійна робота студента - це форма навчального процесу у вищому навчальному закладі, що є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час вільний від обов'язкових навчальних занять.

Самостійне вивчення матеріалу студентами з дисципліни „Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва" із спеціальності 5.09010201 «Виробництво та переробка продукції тваринництва» спрямоване на зменшення аудиторного завантаження студентів.

При самостійному вивченні окремих тем студент має змогу більш широко ознайомитися із сучасними публікаціями та науковими розробками тих питань, що стосуються технології виробництва продукції як кролівництва так і звірівництва.

Систематична робота студентів над навчальною та науковою літературою сприяє виробленню у студентів аналітичного типу мислення, об'єктивної оцінки отриманої інформації, яка буде мати вплив у майбутніх технологів з виробництва і переробки продукції тваринництва на вироблення потреби до самовдосконалення професійних знань.

Технології виробництва продукції кролівництва і звірівництва відводиться важливе місце у професійній підготовці майбутніх технологів сільського господарства.

Засвоєння студентами матеріалу сприяє формуванню у них необхідних теоретичних знань і практичних навиків з основ біології кролів, хижих хутрових звірів та гризунів, особливостей годівлі і розведення окремих видів звірів, товарної оцінки шкурки, організації забою кролів і звірів та первинної обробки шкурок.

Реалізація комплексної програми навчального процесу потребує підбору та створення належних джерел інформації, зокрема фахової, літературних методичних рекомендацій, що дають змогу студенту продуктивно працювати над темами, а викладачу здійснювати методичну допомогу та контроль за ходом і якістю опрацьованого матеріалу.

**ПОРЯДОК КОРИСТУВАННЯ МЕТОДИЧНИМИ РЕКОМЕНДАЦІЯМИ ПРИ САМОСТІЙНОМУ ВИВЧЕННІ НАВЕДЕНИХ ТЕМ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ „ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КРОЛІВНИЦТВА І ЗВІРІВНИЦТВА’’**

Для самостійного вивчення виносяться описові і найпростіші для засвоєння розділи курсу, а також теми для роботи над якими у студентів є теоретична база, набута під час вивчення попередніх дисциплін.

Перелік тем, які заплановані для самостійного вивчення, наведено послідовно згідно типової програми та структурно логічного зв'язку між окремими розділами дисципліни.

Кожна тема включає чітко визначену мету і завдання. Відповіді на запитання студент дає письмово при самостійному опрацюванні тем з рекомендованої літератури.

Опрацьований матеріал по кожній конкретній темі слід конспектувати у спеціальному зошиті.

Під час теоретичного опрацювання матеріалу з різних джерел навчальної та наукової літератури студент повинен дати повну відповідь на поставлені питання.

Після опрацювання матеріалу студент аналізує рівень його засвоєння шляхом усної відповіді на контрольні запитання, які подаються в кінці кожної теми.

До кожної теми вказані джерела літератури, які необхідно опрацювати і конкретно по кожному питанню законспектувати.

Теми, які винесені для самостійного опрацювання складають 33% від обсягу годин відведених навчальним планом на самостійну роботу.

**ПЕРЕЛІК ТЕМ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва теми** | **Зміст заняття** | **К-ть год.** | **Форма****контролю** |
| 1 | М'яснапродуктивністькролів | Забій кролів. Зняття шкурок. Хімічний склад м'яса. Оцінка м'ясних якостей кролів. Забійна ма­са. Забійний вихід. Фактори, які впли­вають на ці показ­ники. Категорії вго­дованості кролів. Сортування тушок. | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 2 | Пухова продукція кролів | Характеристика пу­ху кролів. Способи збирання пуху з кролів. Зберігання, транспортування, використання пуху кролів. | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 3 | М'ясні породи кролів | Характеристика но­возеландської білої та каліфорнійської порід (час, місце та методи виведення, особливості ексте­р'єру та колір воло­сяного покриву, м'ясні якості). | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 4 | Організаціяплемінної роботи уплемінних ітоварнихгосподарствах | Основні селекційні ознаки кролів. Добір і підбір у кролів­ництві. Бонітування кролів. Оцінка за якістю нащадків. Ведення племінного обліку. | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 5 | Розведення песців | Характеристика біо­логічних особливос­тей песців. Кольо­рові типи. Особливості розмноження і розведення песців (підготовка до гону, гон, вагітність, лак­тація, ріст і розви­ток молодняка) Го­дівля і утримання | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 6 | Розведення нутрій | Походження і біоло­гічні особливості нутрій. Кольорові форми. Вимоги до розмірів та якості опушення. Особливості розмноження і розведення нутрій і проведення пару­вання, тривалість вагітності і лактації. Ріст і розвиток молодняка. | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 7 | Розведення шиншили | Походження і біологічні особливості, статевазрілість, вік першого парування, способи парування.Характеристика волосяного покриву.Особливості годівлі і утримання | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 8 | Годівля і утриманнямолодняка хутровихзвірів | Строки відлучення молодняка. Ріст і розвиток молодняка норок, лисиць, пес­ців після відлучен­ня. Особливості годівлі молодняку хижих хутрових звірів до 4-х місячного віку. Годівля племінного і товарного молодняку звірів | 2 | Реферат,уснеопитування |
| 9 | Покращення санітарного стану повітряного басейну та запобігання розповсюджу-нню захворювань кролів та звірів | Охорона навколишнього середовища, раціональне розміщення і дотримання санітарних і зооветеринарних інтервалів будівництва звіроферм, видалення гною, вентиляція приміщень та утилізація загиблих тварин | 2 | Реферат,уснеопитування |

**МЕТОДИКА САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ ОКРЕМИХ ТЕМ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ З ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ КРОЛІВНИЦТВА І ЗВІРІВНИЦТВА**

**Тема 1*. М'ясна продуктивність кролів.***

**Мета:** вивчити принципи і способи оцінки показників м'ясної продуктивності, правила здачі кролів на забійні пункти.

**Завдання:** описати ознаки за якими оцінюють м'ясні якості кролів (прижиттєва оцінка). Охарактеризувати категорії вгодованості кролів, ознайомитися з правилами здачі і приймання кролів на забійні пункти.

**Питання для самоконтролю:**

1. *Чим обумовлена біологічна цінність кролятини?*
2. *За якими ознаками оцінюють м'ясні якості кролів за життя?*
3. *Які прирости характеризують інтенсивність росту кролів і за якими формулами їх визначають? Дайте визначення що таке вгодованість*
4. *Вимоги стандарту до 1-ї категорії вгодованості.*
5. *Вимоги стандарту до 11-ї категорії вгодованості.*
6. *За якими формулами можна при житті кроля визначити масу тушки і забійний вихід?*
7. *Які проміри тіла корелюють з живою масою та масою тушки ?*
8. *Рекомендовані строки забою молодняку різних окролів на м'ясо і шкурки в любительських господарствах.*
9. *Через який час після останньої годівлі та поїнні зважують кролів?*
10. *Способи транспортування кролів на забійні пункти.*
11. *Як розміщують клітки при перевезенні автомобільним і залізничним транспортом?*
12. *Які правила приймання кролів забійним пунктом?*
13. *Яким вимогам повинні відповідати кролі призначені для здачі на м'ясо?*
14. *Опишіть способи забою кролів.*
15. *Послідовність виконання технологічних операцій при забої кролів і первинній обробці тушок.*
16. *Дайте визначення передзабійної і забійної маси, а також забійного виходу кроля.*
17. *Дайте характеристику категорій тушок кролів.*
18. *Що розуміють під коефіцієнтом м'ясності?*
19. *Морфологічний склад тушки кроля.*
20. *Назвіть м'ясні породи кролів.*

**Література:**

1. Бала В.І., Донченко Т.А., Безпалий І.Ф., Карченков А.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2009. – 272с.
2. Білий Л.А. Кролівництво: Навч.посібник. 3-є вид., допов. і перероб. - К.: Вища школа.-1990. – 182 с.
3. Вакуленко І.С. Закономірності і особливості формування м’ясної продуктивності і конверсійної здатності кролів в постнатальному онтогенезі // Автореферат дисертації на здобуття доктора с.-г. наук. – Харків, 1999. – 36 с.
4. Ібатуллін І.І., Мельничук Д.О., Богданов Г.О. та ін. Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник. – Вінниця: Нова Книга, 2007. – 616 с.
5. Калмиков К.В., Меркушин В.В. Вирощування кролів на м’ясо. – Київ, 1973. – 92 с.
6. Мирось В.В., Калмиков К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звіровода. – 3-є допов. і перероб. - К.: Урожай.-1990. – 256 с.
7. Технологія м’яса та м’ясних продуктів: Підручник/ М.М. Клименко, Л.Г. Віннікова, І.Г.Береза та ін.; за ред. М.М. Климента. – К.: Вища освіта, 2006. – 640с.
8. Трояновський М.М. Практикум з кролівництва: Навч.посібник – Кам’янець – Подільський: ПП Мошак М.І., 2005. – 152с.

**Тема 2.** ***Пухова продукція кролів.***

**Мета:** з'ясувати значення пухової продукції кролів. Вивчити фактори від яких залежить пухова продуктивність кролів.

**Завдання:** описати строки, методи і техніку збирання пуху.

Охарактеризувати технологію зберігання і сортування пуху.

**Питання для самоконтролю:**

1. *Які спеціалізовані породи кролів за виробничим напрямком відносяться до пухових?*
2. *Що сприяє розвитку пухового кролівництва в Україні?*
3. *Яка товщина, довжина і форма пуху у кролів?*
4. *Який відсоток становить пух від загальної маси волосяного покриву у пухових порід?*
5. *Дайте характеристику властивостей пуху кролів.*
6. *Які фактори впливають на кількість і якість зібраного пуху?*
7. *Скільки разів збирають пух від дорослих кролів і як?*
8. *Дайте характеристику основних способів збирання пуху.*
9. *В якому віці і яким способом починають збирати пух у молодняка?*
10. *В якому віці, яким способом і в якій кількості збирають пух із молодняка другий і третій раз?*
11. *Опишіть технологію збирання пуху вищипуванням.*
12. *Опишіть технологію збирання пуху стриженням.*
13. *Дайте характеристику сортів пуху - екстра і 1-го.*
14. *Дайте характеристику ІІ-го і Ш-го сортів пуху.*
15. *Який пух відносять до дефектного?*
16. *Який пух відносять до групи брак?*
17. *Опишіть технологію зберігання пуху.*
18. *Чи збирають пух з хутрових порід, яким способом і коли?*
19. *Опишіть переробку пуху в домашніх умовах.*
20. *Скільки пуху на протязі року можна отримати від кролематки з приплодом?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Білий Л.А. Кролівництво: навч.посіб. - 3-є доп. і перероб. вид. -К.: Вища школа, 1990. - 182 с.
3. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
4. Бакшеев П.Д., Наймитенко С.П. Поточное производство мяса кроликов. - М: Колос, 1980. - 172 с.
5. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
6. Вакуленко И.С. Кролеводство. - Харьков: Прапор, 1998. - 180 с.
7. Вакуленко І.С. Закономірності і особливості формування м'ясної продуктивності і конверсійної здатності кролів постнатальному онтогенезі // Автореферат дисертації на здобуття доктора с.-г. наук. - Харків, 1999. - 36 с.
8. Деребанов Л.О., Джамбазов П.В. Практические совети по кролеводству. - София: Земиздат, 1985.
9. Калугин Ю.А. Кормление кроликов. -М.: Агропромиздат, 1985. -112с.
10. Корнієнко Л.Е., Дубровський О.Л. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів. - Біла Церква, 2003. - 288 с.
11. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
12. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
13. Мирось В.В., Прядко О.О. Кролівництво. - 2-е вид. переробл. і доповн. -К.: Урожай, 1988. - 160 с.
14. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
15. Трояновський М.М. Практикум з кролівництва: Навч.посібник – Кам’янець – Подільський: ПП Мошак М.І., 2005. – 152с.

**Тема 3.** ***М'ясні породи кролів.***

**Мета:** вивчити умови і методи виведення м'ясних порід кролів.

**Завдання:** охарактеризувати новозеландську білу та каліфорнійську породи кролів (час, місце та методи виведення, особливості екстер'єру, колір волосяного покриву, м'ясні якості).

**Питання для самоконтролю:**

1. *Умови виведення м'ясних порід кролів.*
2. *Дайте загальну характеристику м'ясних порід.*
3. *Опишіть екстер'єрні ознаки м'ясних порід.*
4. *Де і коли була виведена новозеландська біла порода кролів?*
5. *Яким методом була виведена новозеландська біла порода кролів?*
6. *Яка мета ставилась при виведенні породи?*
7. *Які породи приймали участь при виведенні каліфорнійської породи?*
8. *Які ви знаєте особливості екстер'єру новозеландської білої породи?*
9. *Охарактеризуйте м'ясні якості новозеландської породи.*
10. *Назвіть основні репродуктори кролів новозеландської білої породи.*
11. *Опишіть господарсько-корисні ознаки кролів каліфорнійської породи.*
12. *Які ознаки успадкували кролі каліфорнійської породи від російських горностаєвих кролів?*
13. *Які ви знаєте особливості екстер'єру і конституції каліфорнійської породи?*
14. *Опишіть забійні і м'ясні якості кролів каліфорнійської породи.*
15. *Які ви знаєте репродуктори кролів каліфорнійської породи?*
16. *Яка скороспілість відмічається у кролів м'ясних порід?*
17. *Що розуміють під кроленятами-бройлерами?*
18. *Які породи використовують для одержання кроленят-бройлерів?*
19. *Назвіть основні репродуктори кролів новозеландської білої породи.*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Білий Л.А. Кролівництво: навч.посіб. - 3-є доп. і перероб. вид. -К.: Вища школа, 1990. - 182 с.
3. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
4. Бакшеев П.Д., Наймитенко С.П. Поточное производство мяса кроликов. - М: Колос, 1980. - 172 с.
5. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
6. Вакуленко И.С. Кролеводство. - Харьков: Прапор, 1998. - 180 с.
7. Вакуленко І.С. Закономірності і особливості формування м'ясної продуктивності і конверсійної здатності кролів постнатальному онтогенезі // Автореферат дисертації на здобуття доктора с.-г. наук. - Харків, 1999. - 36 с.
8. Деребанов Л.О., Джамбазов П.В. Практические совети по кролеводству. - София: Земиздат, 1985.
9. Зайцев А.Г. Звероводство. -К.: Урожай, 1984.
10. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат,
1990.-272 с.
11. Калугин Ю.А. Кормление кроликов. -М.: Агропромиздат, 1985. -112с.
12. Корнієнко Л.Е., Дубровський О.Л. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів. - Біла Церква, 2003. - 288 с.
13. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
14. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
15. Мирось В.В., Прядко О.О. Кролівництво. - 2-е вид. переробл. і доповн. -К.: Урожай, 1988. - 160 с.
16. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
17. Трояновський М.М. Практикум з кролівництва: Навч.посібник – Кам’янець – Подільський: ПП Мошак М.І., 2005. – 152с.

**Тема 4.** ***Організація племінної роботи у кролівництві.***

**Мета:** з'ясувати значення племінної роботи у кролівництві.

Ознайомитися з принципами і особливостями ведення племінної роботи на племінних і товарних господарствах.

**Завдання:** вивчити основні елементи ведення племінної

роботи у кролівництві.

**Питання для самоконтролю:**

1. *Що розуміють під племінною роботою у кролівництві?*
2. *Способи і техніка спаровування кролів.*
3. *В яких господарствах проводять бонітування кролів і з якою метою?*
4. *За якими показниками визначають племінну цінність кролів?*
5. *За якими ознаками бонітують кролів основного стада і ремонтний молодняк, який вводять в основне стадо?*
6. *Заходи, які проводять на основі бонітування кролів.*
7. *Особливості комплектування стада кролів.*
8. *Правила вибраковки кролів.*
9. *Значення і особливості добору у кролівництві.*
10. *Коли і як добирати племінних кролів для відтворення?*
11. *За якими ознаками найбільш доцільно вести добір у кролівництві?*
12. *Якими методами йде вдосконалення породи у кролівництві?*
13. *Форми, методи підбору у кролівництві. Де і коли їх використовують?*
14. *В якому віці і за якими ознаками оцінюють молодняк кролів при оцінці самців за якістю нащадків?*
15. *Скільки кролиць і якої якості підбирають для спаровування з перевіряємим самцем?*
16. *Принципи оцінки кролиць за якістю приплоду.*
17. *Основні форми племінного обліку у кролівництві.*
18. *За яким принципом нумерують кролів племінного ядра?*
19. *За яких умов самці одержують оцінку „відмінно" і „добре" при перевірці їх за якістю нащадків?*
20. *На який період складають перспективні плани у кролівництві?*
21. *Значення виставок і принципи оцінки кролів.*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Білий Л.А. Кролівництво: навч.посіб. - 3-є доп. і перероб. вид. -К.: Вища школа, 1990. - 182 с.
3. Бакшеев П.Д., Наймитенко С.П. Поточное производство мяса кроликов. - М: Колос, 1980. - 172 с.
4. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
5. Вакуленко И.С. Кролеводство. - Харьков: Прапор, 1998. - 180 с.
6. Вакуленко І.С. Закономірності і особливості формування м'ясної продуктивності і конверсійної здатності кролів постнатальному онтогенезі // Автореферат дисертації на здобуття доктора с.-г. наук. - Харків, 1999. - 36 с.
7. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві. – К.: 2003.-87с.
8. Калугин Ю.А. Кормление кроликов. -М.: Агропромиздат, 1985. -112с.
9. Корнієнко Л.Е., Дубровський О.Л. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів. - Біла Церква, 2003. - 288 с.
10. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
11. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
12. Мирось В.В., Прядко О.О. Кролівництво. - 2-е вид. переробл. і доповн. -К.: Урожай, 1988. - 160 с.
13. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
14. Трояновський М.М. Практикум з кролівництва: Навч.посібник – Кам’янець – Подільський: ПП Мошак М.І., 2005. – 152с.
15. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.

**Тема 5.** ***Розведення песців.***

**Мета:** з'ясувати можливість розведення песців у Україні.

**Завдання:** охарактеризувати біологічні і господарські особливості песців. Описати якість і використання хутра.

**Питання для самоконтролю:**

1. *В якому році і в якій кількості були завезені песці в Україну?*
2. *Які типи песців розводять у звірогосподарствах?*
3. *Яка жива маса, довжина тулубу і хвоста у песців?*
4. *В якому віці наступає статева зрілість песців?*
5. *Особливості перебігу статевого циклу у песців.*
6. *Коли починається і закінчується період гону у песців?*
7. *Скільки триває вагітність і підсисний період?*
8. *Опишіть якість і забарвлення волосяного покриву у голубого і вуалевого песця?*
9. *Коли дозріває волосяний покрив у самців?*
10. *Які основні ознаки враховуються при віднесенні песців до певного бонітувального класу?*
11. *Які додаткові ознаки враховують при бонітуванні песців?*
12. *Яке співвідношення повинно бути між самками і самцями при спаровуванні песців?*
13. *Як проводять мічення песців?*
14. *Якою живою масою народжуються щенята песця?*
15. *Коли дозріває волосяний покрив у песців?*
16. *Скільки кілокалорій необхідно давати на добу самкам під час лактації?*
17. *Яку кількість кілокалорій корму необхідно давати самцям у зимово-весняний період, щоб вони мати заводську вгодованість?*
18. *Яким повинно бути співвідношення кормів в раціонах вагітних самок в процентах від загальної поживності?*
19. *З якою метою вводять вагітним самкам і в якій кількості вікасек (вітамін К).*
20. *Яких розмірів використовують клітки для утримання песців?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Бала В.І., Донченко Т.А. Звірівництво: методичні розробки для студентів зооінженерного факультету. - Біла Церква, 1999. - 34 с.
3. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
4. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
5. Зайцев А.Г. Звероводство. -К.: Урожай, 1984.
6. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат,
1990.-272 с.
7. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві. – К.: 2003.-87с.
8. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
9. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
10. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
11. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.

**Тема 6.** ***Розведення нутрій.***

**Мета:** вивчити можливість розведення нутрій у звірогосподарствах і приватному сектору.

**Завдання:** охарактеризувати біологічні особливості, методи спаровування нутрій і способи утримання.

**Питання для самоконтролю:**

1. *Звідки і коли були завезені нутрії в Україну?*
2. *В якому віці закінчується ріст і розвиток нутрій? Які види продукції одержують від нутрій?*
3. *Яку середню живу масу і довжину тулубу мають самці і самки нутрій?*
4. *Які анатомічні особливості нутрій?*
5. *Які особливості розмноження нутрій?*
6. *Які Ви знаєте способи спаровування нутрій, їх суть переваги і недоліки?*
7. *Скільки триває охота у самок?*
8. *Скільки триває вагітність і підсисний період у нутрій?*
9. *Скільки важать щенята нутрій при народженні?*
10. *Які особливості росту і розвитку щенят нутрій в порівнянні з іншими звірями кліткового розведення?*
11. *Дайте характеристику волосяного покриву нутрій?*
12. *Які кольорові форми нутрій Ви знаєте? Опишіть основні з них.*
13. *Як проводять мічення нутрій?*
14. *Які корми використовують для годівлі нутрій?*
15. *Який раціональний тип годівлі кліткових нутрій?*
16. *Як повинна бути організована годівля вагітних самок нутрій?*
17. *Що необхідно враховувати при відлученні щенят нутрій?*
18. *Якої конструкції і розмірів використовують клітки для утримання нутрій?*
19. *Підготовка кормів і техніки згодовування їх нутріям.*
20. *Як і де забивають нутрій?*
21. *Від чого залежить якість і розміри шкурки нутрій?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Бала В.І., Донченко Т.А. Звірівництво: методичні розробки для студентів зооінженерного факультету. - Біла Церква, 1999. - 34 с.
3. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
4. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
5. Зайцев А.Г. Звероводство. -К.: Урожай, 1984.
6. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат,
1990.-272 с.
7. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві. – К.: 2003.-87с.
8. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
9. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
10. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
11. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.

**Тема 7.** ***Розведення шиншили.***

**Мета:** вивчити біологічні особливості і можливість розведення шиншили в умовах України.

**Завдання:** охарактеризувати біологічні і господарські ознаки шиншили. Описати якість і використання хутра.

**Питання для самоконтролю:**

1. *Звідки і коли була завезена в Україну шиншила?*
2. *Дайте характеристику видів шиншили, які зустрічаються в природі.*
3. *Чим відрізняється велика шиншила від малої і яку розводять в Україні?*
4. *Дайте характеристику волосяного покриву шиншили.*
5. *Дайте характеристику стандартного забарвлення шиншили.*
6. *Які мутації стандартного кольору відмічаються при розведенні шиншили. Опишіть їх забарвлення.*
7. *Що таке „аутомія" і її значення?*
8. *Особливості розмноження шиншили.*
9. *Як протікає статевий цикл у самок і техніка парування?*
10. *Скільки триває вагітність у малої і великої шиншили?*
11. *Яким народжується молодняк шиншили?*
12. *Особливості догляду за новонародженими щенятами і молодняком після відлучення.*
13. *Скільки триває підсисний період у шиншили?*
14. *Опишіть особливості годівлі шиншили.*
15. *Які корми і в якій кількості використовують для годівлі шиншили?*
16. *Яка потреба дорослої шиншили в перетравному протеїні, жирі, сирій клітковині?*
17. *В якому віці і якою живою масою залишають молодняк на плем'я?*
18. *Опишіть зоогігієнічні вимоги до приміщень, де утримують шиншилу.*
19. *В яких клітках утримують шиншилу?*
20. *Як проводять забій і первинну обробку шкурок?*
21. *Як проводять „купання" шиншили? Опишіть основні вимоги.*
22. *В якому віці забивають молодняк для одержання шкурок?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
3. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
4. Зайцев А.Г. Звероводство. -К.: Урожай, 1984.
5. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат,
1990.-272 с.
6. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві. – К.: 2003.-87с.
7. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
8. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
9. Харчук Ю.Зверки шиншили. – Ростов-Дону Дону. – Фенікс.- 2004.- с.123.
10. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.

**Тема 8.** ***Годівля і утримання молодняка хутрових звірів.*Мета:** вияснити вплив годівлі і утримання молодняку м'ясоїдних хутрових звірів і гризунів на ріст, розвиток і хутрову продуктивність
**Завдання:** описати особливості годівлі племінного і товарного молодняку хутрових звірів. Вивчити вплив недостатньої і незбалансованої годівлі на організм молодняку звірів ,яких розводять у звірогосподарствах.

**Питання для самоконтролю**

1. *В якому віці проводять відлучення щенят у різних видів звірів?*
2. *Що необхідно враховувати при розсадженні молодняку?*
3. *Як необхідно годувати молодняк у перші 10 днів після відлучення?*
4. *Які корми повинні входити в раціон молодняку після відлучення до чотирьохмісячного віку?*
5. *Яке значення для розвитку відлученого молодняку мають вітамінні корми (печінка, дріжджі, риб'ячий жир) і кісткова мука?*
6. *Скільки грамів печінки необхідно давати молодняку хутрових звірів на кожні 100 ккал корму перші два місяці після відлучення?*
7. *Скільки разів на добу необхідно годувати відлучений молодняк?*
8. *Яке значення для росту і розвитку відлученого молодняку мають Са, Р ?*
9. *Які корми багаті вітамінами А, Д і В ?*
10. *До чого може привести згодовування молодняку недоброякісного корму?*
11. *В якому віці розбивають молодняк на племінний і товарний?*
12. *Які вимоги необхідно ставити до годівлі і утримання племінного молодняку?*
13. *Яку живу масу повинен мати племінний молодняк хижих хутрових звірів у 4-х місячному віці?*
14. *В якому віці йде заміна молочних зубів на постійні у молодняка хижих хутрових звірів?*
15. *До чого може привести недостача м'ясних кормів в раціоні молодняка в червні-липні (коли проходить закладка зимового волосся) у лисиць?*
16. *Як впливає надмірна годівля товарного молодняку на якість волосяного покриву?*
17. *Що утворюється на шкурках звірів при скупченому утриманні?*
18. *Як впливає скорочення світлового дня на дозрівання хутра?*
19. *Чим відрізняється годівля молодняка нутрій від годівлі хижих звірів?*
20. *Якою повинна бути годівля товарного молодняку звірів для отримання шкурок хорошої якості?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Бала В.І., Донченко Т.А. Звірівництво: методичні розробки для студентів зооінженерного факультету. - Біла Церква, 1999. - 34 с.
3. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
4. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
5. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
6. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
7. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.

**Тема 9.** ***Покращення санітарного стану повітряного басейну та запобігання розповсюджуванню захворювань кролів та звірів.***

**Мета:** ознайомитись із санітарними і зооветеринарними вимогами при будівництві кроле і звіроферм та нормативними показниками мікроклімату в них.

**Завдання:** визначити і описати ділянку для будівництва кроле і звіроферми та способи вентиляції, видалення гною, утилізації трупів загиблих тварин.

**Питання для самоконтролю**

1. *Назвати умови на дозвіл для будівництва звіро і кролеферм.*
2. *Яким вентиляційним пристроям надають перевагу при обладнанні мікроклімату приміщень для звірів і кролів?*
3. *Чому загрожує велике накопичення гною у звіро і кролегосподарствах?*
4. *Які є системи видалення гною при різних системах утримання кролів?*
5. *Які є способи знешкодження трупів кролів і звірів?*
6. *Недоліки і переваги способів знешкодження трупів?*
7. *Який метод захоронення трупів не відповідає сучасним вимогам оздоровлення зовнішнього середовища?*
8. *Що є джерелом запилення і наявності мікробів у повітрі?*
9. *Якими приладами ведуть контроль за станом повітря в приміщеннях де утримують звірів і кролів?*
10. *Що являє собою пристрій призначений для знезаражування повітря виділеного з приміщень де утримують звірів і кролів?*

**Література**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Білий Л.А. Кролівництво: навч.посіб. - 3-є доп. і перероб. вид. -К.: Вища школа, 1990. - 182 с.
3. Бала В.І., Донченко Т.А. Звірівництво: методичні розробки для студентів зооінженерного факультету. - Біла Церква, 1999. - 34 с.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Бала В.І., Донченко Т.А. Технологія виробництва продукції кролівництва і звірівництва. - Вінниця: Нова книга, 2009.
2. Білий Л.А. Кролівництво: навч.посіб. - 3-є доп. і перероб. вид. -К.: Вища школа, 1990. - 182 с.
3. Бала В.І., Донченко Т.А. Звірівництво: методичні розробки для студентів зооінженерного факультету. - Біла Церква, 1999. - 34 с.
4. Бомко В.С., Бабенко С.П., Москалик О.Ю., Гришко Г.І., Токаренко М.Д., Чумакова Л.О. Годівля сільськогосподарських тварин. - Вінниця: Нова книга, 2001.
5. Бакшеев П.Д., Наймитенко С.П. Поточное производство мяса кроликов. - М: Колос, 1980. - 172 с.
6. Басовський М.З., Буркат В.П., Зубець М.В. та ін. Племінна робота: довідник. - К.: Урожай, 1995. - 440 с.
7. Вакуленко И.С. Кролеводство. - Харьков: Прапор, 1998. - 180 с.
8. Вакуленко І.С. Закономірності і особливості формування м'ясної продуктивності і конверсійної здатності кролів постнатальному онтогенезі // Автореферат дисертації на здобуття доктора с.-г. наук. - Харків, 1999. - 36 с.
9. Деребанов Л.О., Джамбазов П.В. Практические совети по кролеводству. - София: Земиздат, 1985.
10. Зайцев А.Г. Звероводство. -К.: Урожай, 1984.
11. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. - М.: Агропромиздат,
1990.-272 с.
12. Інструкція з ведення племінного обліку в звірівництві та кролівництві. – К.: 2003.-87с.
13. Калугин Ю.А. Кормление кроликов. -М.: Агропромиздат, 1985. -112с.
14. Корнієнко Л.Е., Дубровський О.Л. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів. - Біла Церква, 2003. - 288 с.
15. Миров В.В., Калінов К.В., Зайцев О.Г. Довідник кролівника і звірівника. - 3-є, переробл. і доповн. - К.: Урожай, 1990. - 256 с.
16. Молодський М.Я. Настільна книга сільського господаря (фермера) - К.: Урожай, 1993.
17. Мирось В.В., Прядко О.О. Кролівництво. - 2-е вид. переробл. і доповн. -К.: Урожай, 1988. - 160 с.
18. Славов В.П., Високос М.П. Зоологія. - К.: Аграрна наука, 1997. -376 с.
19. Трояновський М.М. Практикум з кролівництва: Навч.посібник – Кам’янець – Подільський: ПП Мошак М.І., 2005. – 152с.
20. Фирсова Н.М., Шарганов В.Н. Выделка овчин и меха. - К.: Урожай, 1992.