

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Я.В. ВАСИЛЮК

ПТИЦЕВОДСТВО

Методические указания для студентов
биотехнологического факультета
по изучению дисциплины модульным методом

Гродно 2011

УДК 636.5 (072)

ББК 46.8

П 87

Рецензент: профессор А.Д. Шацкий.

Василюк, Я.В.

Птицеводство : методические указания для студентов
П 87 биотехнологического факультета по изучению дисциплины
модульным методом / Я.В. Василюк – Гродно : ГГАУ, 2011
–28 с.

Методические указания предназначены для студентов биотехнологического факультета по специальности 1-740301 при освоении дисциплины «Птицеводство» модульным методом.

В указаниях приведены требования, предъявляемые к специалистам зоотехнического профиля. Согласно квалификационной характеристике описана суть модульного метода изучения дисциплины, проведение рейтинговой оценки знаний, дается список рекомендуемой литературы, вопросы по применяемым модулям, вопросы к экзамену по дисциплине «Птицеводство», календарный план прохождения дисциплины с указанием сроков текущего контроля и итогового контроля по модулям. Кроме того, изложены основные требования, правила изучения дисциплины модульным методом, пути поощрения студентов при успешной работе.

УДК 636.5 (072)

ББК 46.8

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 7 от 4 июня 2010 г.)

Одобрено и рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «ГГАУ» (протокол № 4 от 23 декабря 2010 г.).

© УО «Гродненский государственный аграрный университет», 2011

©Я.В. Василюк, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Методика изучения дисциплины модульным методом	6
2. Вопросы к итоговому занятию по модулям	10
3. Вопросы к экзамену по дисциплине «Птицеводство»	19
4. Календарный план прохождения дисциплины	26

ВВЕДЕНИЕ

Птицеводство играет существенную роль в обеспечении населения высокоценными диетическими продуктами питания – яйцами и мясом птицы. В настоящее время птицеводство является образцом, эталоном, моделью ведения животноводства на промышленной основе с использованием прогрессивной технологии.

Основные принципы технологии производства продуктов птицеводства широко используются в других отраслях животноводства (нормирование питательных веществ в расчете на сухое вещество рациона, использование гетерозиса, создание регулируемого микроклимата, поточность производства и др.). В связи с этим глубокое знание современной технологии производства продуктов птицеводства – основа, необходимое условие успешной работы зооинженера-технолога в хозяйствах любого типа.

В Республике Беларусь в приусадебных хозяйствах производится более 40% яиц и значительная часть мяса. Следовательно, зооинженеру крайне необходимо знать основы кормления, племенной работы, хозяйственно-полезные качества основных пород сельскохозяйственной птицы, чтобы выступать консультантом и организатором по разведению птицы в домашнем хозяйстве.

В результате изучения дисциплины с учетом квалифицированной характеристики студент должен знать:

- биологические и продуктивные качества птицы различных видов;
- теоретические основы племенной работы, основные породы и кроссы различных видов и направлений продуктивности;
- пути создания и поддержания оптимальных условий содержания птицы;
- основное технологическое оборудование и механизмы, используемые на птицефабриках для повышения эффективности производства;
- пути обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия птицеводческих хозяйств;
- основные принципы технологических процессов производства яиц и мяса птицы на птицеводческих предприятиях различного типа (птицефабрики, фермы, СПК, личные хозяйства рабочих и служащих);

- производственно-экономические показатели отрасли.

Студент должен уметь:

- оценивать продуктивные, племенные качества птицы, ее физиологическое состояние;

- проводить анализ питательности используемых комбикормов и, в случае необходимости, рекомендовать конкретные пути их доработки;

- организовывать и осуществлять контроль за выполнением зоогиgienических и ветеринарно-санитарных правил содержания птицы;

- разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологии производства яиц и мяса птицы;

- вести учет движения поголовья и продуктивности птицы;

- определять эффективность производства яиц и мяса птицы;

- проводить научно-исследовательскую работу по птицеводству.

Для успешного решения вышепоставленных задач требуется существенная перестройка организации учебного процесса, изыскание эффективных методов и средств обучения и контроля за самостоятельной учебной работой студентов.

Традиционная форма контроля знаний студентов путем проведения курсовых экзаменов имеет свои положительные и отрицательные стороны. Оценка уровня знаний студентов по экзаменационным отметкам, полученным на сессии, не всегда объективна. Это связано с тем, что за период подготовки к сессии (обычно 3 дня) студенты, имеющие хорошую память, запоминают много информации и "сдают" ее экзаменатору, но эти знания не прочные, быстро "стираются" из памяти.

Для приобретения прочных, глубоких знаний необходима постоянная, систематическая, кропотливая работа студента и преподавателя. Серьезной альтернативой традиционной формой обучения является модульный метод, который обеспечивает расширение объема и повышение прочности знаний, умений и навыков, развитие творческих способностей и профессиональных качеств будущего специалиста.

Использование модульного метода дает возможность резко активизировать самостоятельную работу, повысить уровень и прочность знаний, перейти к индивидуальной работе со студентами.

2. МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОДУЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Модульный метод – это методическая система организации учебного процесса, обеспечивающая систематическое изучение предмета в течение семестра с постоянной аттестацией студентов по отдельным частям курса или разделам (модулям), включающим близкие по содержанию темы.

Методическое и информационное обеспечение модульного метода:

1. Птицеводство. Методические указания для студентов биотехнологического факультета по изучению дисциплины модульным методом. г.Гродно, 2010 (Автор Я.В. Василюк).

2. Василюк Я.В., Лисицкая Н.Н. Птицеводство. Типовая учебная программа для высших учебных заведений по специальности 1- 74 03 01 «Зоотехния». – Мн. – 2009. – С. 14.

3. Василюк Я.В., Балобин Б.В. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы. Мн.: Ураджай, 1995. – 315 с.

4. Василюк Я.В. Птицеводство. Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов. – Гродно, 2005. – 92 с.

5. Василюк Я.В., Кравцевич В.П. Птицеводство. Лабораторный практикум. – Гродно, 2005. – 215 с.

6. Василюк Я.В., Кравцевич В.П., Калевич А.Н. Сборник тестов по дисциплине «Птицеводство». Учебно-методическое пособие. – Гродно, 2005. – 75 с.

7. Василюк Я.В. Птицеводство. Методические указания для выполнения контролируемой самостоятельной работы студентов 4 курса и 3 курса (группа НИСПО) зооинженерного факультета. – Гродно, 2005. – 33 с.

8. Василюк Я.В. Птицеводство. Методические указания для выполнения контролируемой самостоятельной работы студентов 3 курса (группа НИСПО) зооинженерного факультета. – Гродно. – 2008. – С. 34.

9. Василюк Я.В. Птицеводство. Тестовый контроль при выполнении контрольной работы студентами-заочниками сельскохозяйственных ВУЗов по специальности 1-74-03-01 «Зоотехния», Гродно, 2010.

10. График проведения итогового контроля по модулям.

11. Расписание проведения консультаций.

Весь материал дисциплины «Птицеводство» систематизирован и объединен в пять модулей.

Модуль № 1 – «Биологические особенности сельскохозяйственной птицы» - 20 часов.

Модуль № 2 – «Племенная работа в птицеводстве» - 14 часов.

Модуль № 3 – «Инкубация яиц и кормление сельскохозяйственной птицы» – 14 часов.

Модуль № 4 – «Технология производства яиц» - 14 часов.

Модуль № 5 – «Технология производства мяса птицы». «Ресурсосберегающие технологии» – 18 часов.

Успешное внедрение модульной организации учебного процесса практически невозможно без четкой, систематической и объективной оценки знаний студентов. Это очень сложное, кропотливое, высокотрудозатратная работа, но без нее любые инновации в учебном процессе обречены на провал и лишены здравого смысла.

Контроль знаний осуществляется по четко разработанной схеме, что дает возможность объективно оценить знания студентов.

Рейтинговая система контроля знаний за самостоятельной работой студентов осуществляется постоянно и поэтапно: текущий (входной) контроль, промежуточный контроль (контроль по каждому модулю), итоговый контроль по результатам успешной сдачи всех модулей.

Текущий контроль проводится перед каждым лабораторным занятием с целью определения теоретической подготовки студентов к выполнению конкретных практических работ. Кроме того, контроль знаний перед занятием является показателем уровня и качества самостоятельной работы. Данный контроль осуществляется с использованием специально разработанных тестов к каждому лабораторному занятию с применением ЭВМ.

Согласно разработанным критериям оценки текущей успеваемости по тестам положительные оценки зависят от процента правильных ответов. Например, при 90% правильных ответов студент получает оценку – «девять», а 100% – «десять». Если правильные ответы составляют менее 60% – выставляется неудовлетворительная оценка. При получении неудовлетворительной оценки по текущему контролю студент должен ликвидиро-

вать задолженность до проведения промежуточного контроля по предстоящему модулю.

При получении положительной оценки текущей успеваемости студент допускается к сдаче итогового занятия по модулю, основная форма проведения – устный опрос по специально разработанным вопросам, а также выполнение контрольных работ, решение практических задач. При оценке работы студентов по каждому модулю в обязательном порядке учитываются результаты выполнения контролируемой самостоятельной работы.

Подобным образом проводятся изучение и контроль знаний по остальным модулям изучаемой дисциплины.

Суммарный рейтинговый балл определяется путем суммирования рейтинговых баллов по модулям. Итоговая оценка знаний проводится в виде устного экзамена. К экзамену допускаются студенты, которые успешно аттестованы по всем модулям дисциплины. При проведении экзаменов учитываются успехи студентов, его работа в межсессионный период.

Для объективной и всесторонней оценки знаний студентов в экзаменационные билеты включаются пять вопросов и практическая задача, которая тематически связана с одним из вопросов билета.

Студенты, которые имеют по всем модулям среднюю оценку «десять» или «девять», освобождаются от сдачи экзамена с выставлением в экзаменационную ведомость соответствующей оценки. При средней оценке «восемь» баллов студент отвечает на два любых вопроса по своему выбору, при оценке «семь» – на три вопроса, при оценке «шесть» – на четыре вопроса. При средней оценке ниже «шести» баллов студент отвечает на все пять вопросов. Решение практической задачи обязательно всеми студентами вне зависимости от среднего балла.

Согласно положению о модульной системе обучения и рейтинговой оценке деятельности студентов при изучении дисциплин в учреждении образования «Гродненский государственный аграрный университет» установлен порядок, определенный учебным планом.

1. Студент имеет право повысить рейтинговый балл (при имеющемся балле не ниже 4) по модулю путем его пересдачи в

установленное преподавателем время с предоставлением допуска по его пересдаче.

2. К сдаче второго и последующих модулей допускаются студенты, чей рейтинговый балл за предыдущий модуль был не ниже четырех баллов.

3. Пересдача модуля, рейтинговый балл которого ниже четырех, допускается не более двух раз. При этом пересдача проводится с предоставлением студентом, оплачиваемого допуска, полученного в деканате.

В качестве приложения к методическим указаниям приведены:

1. Календарный план чтения лекций и проведения лабораторно-практических занятий, в котором указаны сроки проведения контроля текущей и промежуточной оценки рейтинга студентов.

2. Вопросы для контроля знаний студентов по всем используемым при изучении дисциплины модулям.

3. Вопросы для подготовки к экзаменам.

ВОПРОСЫ
к итоговому занятию по модулю 1

1. Методы изучения экстерьера с.-х. птицы.
2. Характеристика основных статей тела птицы.
3. Недостатки экстерьера у с.-х. птицы.
4. Особенности экстерьера у различных видов птицы.
5. Связь экстерьера с продуктивностью с.-х. птицы.
6. Интерьер и его связь с продуктивностью.
7. Особенности конституции с.-х. птицы.
8. Признаки, характеризующие несущихся и несущихся кур.
9. Роль, строение и классификация перьев у с.-х. птицы.
10. Ювенальная линька.
11. Линька и ее связь с продуктивностью. Принудительная линька.
12. Определение возраста с.-х. птицы.
13. Определение пола у взрослой птицы и суточного молодняка.
14. Половая скороспелость.
15. Изменение яйценоскости с возрастом птицы.
16. Сроки использования продуктивной птицы.
17. Циклы и интервалы яйцекладки.
18. Строение яйца.
19. Химический состав яиц.
20. Яйценоскость различных видов с.-х. птицы.
21. Биологический цикл яйцекладки у различных видов птицы.
22. Факторы, влияющие на массу яиц.
23. Масса яиц различных видов птицы.
24. Воздушная камера и ее значение.
25. Факторы, влияющие на яйценоскость птицы.
26. Изменение репродуктивных органов в период яйцекладки.
27. Строение яичника и яйцевода.
28. Процесс образования яйца.
29. Учет яйценоскости.
30. Время пребывания яиц в различных отделах яйцевода.

31. Удельный вес мяса различных видов птицы в общем производстве птичьего мяса.
32. Химический состав мяса птицы.
33. Вкусовые качества мяса, его биологическая ценность.
34. Живая масса мясных видов взрослой птицы и молодняка при убое.
35. Оптимальные сроки убоя мясного молодняка.
36. Затраты кормов на единицу прироста.
37. Скорость роста молодняка и методы ее определения.
38. Быстрота оперяемости и ее значение.
39. Мясные качества птицы и их совершенствование.
40. Плодовитость мясных видов с.-х. птицы.
41. Что такое убойный выход? Чему он равен при полном потрошении.
42. Народнохозяйственное значение птицеводства.
43. Особенности производства продуктов птицеводства на промышленной основе.
44. Специализация в птицеводстве.
44. Стрессы в птицеводстве и пути их устранения.
45. Биологические особенности с.-х. птицы.
47. Состояние и перспективы развития птицеводства РБ.
48. Воспроизводительные качества (оплодотворяемость, выводимость яиц, вывод молодняка).
49. Роль яиц и мяса птицы в организации полноценного питания человека.
50. Роль научно-технического прогресса в птицеводстве.
51. Роль ученых в развитии птицеводства.

ВОПРОСЫ к итоговому занятию по модулю 2

1. Задачи и суть племенной работы в птицеводстве на современном этапе.
2. Требования, предъявляемые к птице при промышленной технологии.
3. Организация племенной работы в птицеводстве РБ.
4. Роль РУП «Опытная научная станция по птицеводству».
5. Использование достижений генетики в селекции птицы.

6. Основные хозяйственно-полезные признаки и их наследуемость.
7. Коэффициенты наследуемости и их использование в племенной работе.
8. Виды селекции.
9. Методы селекции.
10. Методы разведения сельскохозяйственной птицы.
11. Линии и их значение в совершенствовании породы. Основная цель разведения по линиям.
12. Классификация линий.
13. Выведение линий.
14. Совершенствование линий, изучение их сочетаемости.
15. Роль инбридинга при выведении линий.
16. Направления в создании новых линий.
17. Гетерозис и его использование в птицеводстве.
18. Гибридная птица и ее роль.
19. Понятие кросс (приведите примеры).
20. Минимальный уровень продуктивности линий кур яичного направления продуктивности.
21. Минимальный уровень продуктивности линий кур мясного направления продуктивности.
22. Оценка племенных качеств птиц.
23. Основные принципы бонитировки птицы.
24. Возрастная структура стада в племенных хозяйствах.
25. Половое соотношение самцов и самок.
26. Происхождение и эволюция птицы.
27. Классификация пород.
28. Породы кур яичного направления (леггорн, русская белая).
29. Породы кур мясного направления (корниш, плимутрок).
30. Породы кур общепользовательного направления (род-айланд, нью-гемпшир).
31. Кроссы и линии кур, используемые для производства яиц (белые и коричневые кроссы).
32. Показатели яичной продуктивности конкурентоспособных зарубежных кроссов.
33. Кроссы и линии мясных кур, их продуктивность. Зарубежные кроссы.

- 34.Породы, популяции и кроссы уток.
- 35.Мускусные утки и их роль.
- 36.Породы и кроссы индеек.
- 37.Основные породы гусей и их продуктивность.
- 38.Породы цесарок.
- 39.Породы перепелов.
- 40.Породы голубей.
- 41.Породы и продуктивность страусов.

ВОПРОСЫ

к итоговому занятию по модулю 3

1. Значение полноценного кормления птицы для увеличения продуктивности и повышения качества продукции (приведите примеры). Особенности пищеварения у с.-х. птицы.
2. Характеристика основных кормов, используемых в птицеводстве (зерновые, белковые, минеральные).
3. Принципы нормирования питательных веществ в рационах птицы. Нормирование протеина в рационах птицы.
4. Нормы кормления взрослой птицы.
5. Нормы кормления мясных видов птицы.
6. Типы, способы и режимы кормления птицы.
7. Ограниченное кормление ремонтного молодняка.
8. Фазовое и нормированное кормление кур-несушек.
9. Роль комбикормов в организации полноценного кормления с.-х. птицы.
- 10.Роль энергии и протеина в рационе, их соотношение.
- 11.Роль биологически активных веществ (витамины, микроэлементы, ферментные препараты, пробиотики).
- 12.Особенности кормления кур родительского стада.
- 13.Пути снижения затрат кормов на единицу продукции в птицеводстве.
- 14.Значение инкубации в промышленном птицеводстве.
- 15.Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц.
- 16.Сбор, хранение и транспортировка инкубационных яиц.
- 17.Отбор яиц при инкубации, прединкубационная обработка.
- 18.Режим инкубации куриных яиц.

19. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.
20. Характеристика инкубаторов.
21. Биологический контроль в инкубации.
22. Оценка выведенного молодняка.
23. Сроки вывода молодняка с.-х. птицы и факторы их обуславливающие.
24. Классификация отходов при инкубации.
25. Обработка выведенного молодняка.
26. Калибровка яиц и ее значение.

ВОПРОСЫ

к итоговому занятию по модулю 4

1. Схема технологического процесса производства яиц.
2. Типы специализированных предприятий и объединений по производству яиц в РБ.
3. Организация производства инкубационных яиц в яичном птицеводстве РБ.
4. Породы и кроссы, используемые для производства яиц, их характеристика и продуктивность.
5. Размеры родительского стада, его структура по возрасту и полу.
6. Принципы комплектования родительского стада.
7. Технологическое оборудование для содержания кур родительского стада.
8. Особенности кормления родительского стада кур.
9. Требования к качеству инкубационных яиц.
10. Биологические особенности роста и развития молодняка яичных кур.
11. Клеточное выращивание ремонтного молодняка.
12. Режим внешних факторов при выращивании ремонтного молодняка. Температура, влажность, состав воздуха, воздухообмен.
13. Световой режим при выращивании молодняка.
14. Особенности кормления ремонтного молодняка.
15. Показатели, характеризующие рост и развитие ремонтного молодняка.
16. Организация производства пищевых яиц в РБ.

17. Условия, сроки, кратность комплектования промышленного стада кур.
18. Достоинства и недостатки клеточного содержания кур промышленного стада.
19. Характеристика клеточных батарей и их совершенствование.
20. Параметры микроклимата, световой режим для кур промышленного стада.
21. Фазовое и лимитированное кормление кур-несушек.
22. Требования, предъявляемые к качеству яиц.
23. Принудительная линька, ее значение.
24. Методы принудительной линьки.
25. Переработка пищевых яиц.
26. Особенности технологии производства яиц на фермах колхозов и совхозов.
27. Производство яиц в приусадебных хозяйствах.
28. Пути увеличения производства пищевых яиц и улучшения их качества.
29. Пути снижения себестоимости яиц и повышения рентабельности их производства.

ВОПРОСЫ

к итоговому занятию по модулю 4

(группа непрерывной подготовки)

1. Схема технологического процесса производства яиц.
2. Типы специализированных предприятий и объединений по производству яиц в РБ.
3. Организация производства инкубационных яиц в яичном птицеводстве РБ.
4. Породы и кроссы, используемые для производства яиц, их характеристика и продуктивность.
5. Размеры родительского стада, его структура по возрасту и полу.
6. Принципы комплектования родительского стада.
7. Технологическое оборудование для содержания кур родительского стада.
8. Особенности кормления родительского стада кур.

9. Требования к качеству инкубационных яиц.
10. Биологические особенности роста и развития молодняка яичных кур.
11. Клеточное выращивание ремонтного молодняка.
12. Режим внешних факторов при выращивании ремонтного молодняка. Температура, влажность, состав воздуха, воздухообмен.
13. Световой режим при выращивании молодняка.
14. Особенности кормления ремонтного молодняка.
15. Показатели, характеризующие рост и развитие ремонтного молодняка.
16. Организация производства пищевых яиц в РБ.
17. Условия, сроки, кратность комплектования промышленного стада кур.
18. Достоинства и недостатки клеточного содержания кур промышленного стада.
19. Характеристика клеточных батарей и их совершенствование.
20. Параметры микроклимата, световой режим для кур промышленного стада.
21. Фазовое и лимитированное кормление кур.
22. Требования, предъявляемые к качеству яиц.
23. Принудительная линька, ее значение.
24. Методы принудительной линьки.
25. Переработка пищевых яиц.
26. Особенности фермерских приусадебных хозяйств.
28. Пути увеличения производства пищевых яиц и улучшения их качества.
29. Пути снижения себестоимости яиц и повышения рентабельности их производства.
30. Проблема производства мяса птицы.
31. Организация круглогодичного производства мяса бройлеров. Пути интенсификации производства мяса бройлеров.
32. Породы, кроссы и линии мясных кур и их характеристика.
33. Способы выращивания бройлеров и их характеристика.
34. Что такое направленное выращивание ремонтного молодняка?

35. Продолжительность выращивания бройлеров (сроки выращивания, затраты корма, живая масса).
36. Нормативы и параметры микроклимата при выращивании бройлеров.
37. Комплектование родительского стада.
38. Ограниченное кормление ремонтного молодняка и его применение.
39. Способы содержания кур, их характеристика.
40. Микроклимат для кур родительского стада. Плотность посадки.
41. Принудительная линька кур. Методы проведения.
42. Световой режим для взрослой птицы и ремонтного молодняка.
43. Что такое нормированное кормление птицы, типы кормления?
44. Регулирование выращивания ремонтного молодняка.
45. Состояние и перспективы развития утководства. Биологические особенности уток.
46. Породы и кроссы для производства мяса уток и их характеристика.
51. Выращивание ремонтного молодняка уток.
52. Промышленное производство мяса индеек. Выращивание индюшат на мясо.
53. Содержание ремонтного молодняка индеек.
54. Питательная ценность мяса индеек.
55. Способы содержания индеек.
56. Искусственное осеменение индеек.
57. Особенности технологии производства мяса гусей.
58. Особенности технологии производства мяса цесарок.
59. Производство яиц и мяса перепелов.
60. Производство мяса голубей.
61. Ветеринарно-профилактические мероприятия в птицеводстве. Уборка и использование помета.
62. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.
63. Пути снижения себестоимости продукции и повышение рентабельности птицеводства.

ВОПРОСЫ

к итоговому занятию по модулю 5

1. Проблема производства мяса птицы.
2. Организация круглогодичного производства мяса бройлеров. Пути интенсификации производства мяса бройлеров.
3. Породы, кроссы и линии мясных кур и их характеристика.
4. Способы выращивания бройлеров и их характеристика.
5. Что такое направленное выращивание ремонтного молодняка?
6. Продолжительность выращивания бройлеров (сроки выращивания, затраты корма, живая масса).
7. Нормативы и параметры микроклимата при выращивании бройлеров.
8. Комплектование родительского стада.
9. Ограниченное кормление, ремонтного молодняка и его применение.
10. Способы содержания мясных кур, их характеристика.
11. Микроклимат для кур родительского стада. Плотность посадки.
12. Принудительная линька кур. Методы проведения.
13. Световой режим для взрослой птицы и ремонтного молодняка.
14. Что такое нормированное кормление птицы, типы кормления?
15. Перспективы развития бройлерного птицеводства.
16. Состояние и перспективы развития утководства. Биологические особенности уток.
17. Породы и кроссы для производства мяса уток и их характеристика.
18. Условия содержания уток родительского стада.
19. Технология содержания и выращивания утят на мясо.
20. Оценка питательности кормов и кормления утят бройлеров.
21. Содержание родительского стада уток.
22. Перспективы производства мяса уток.
23. Промышленное производство мяса индеек. Выращивание индюшат на мясо.

24. Содержание ремонтного молодняка индеек.
25. Питательная ценность мяса индеек.
26. Способы содержания индеек.
27. Искусственное осеменение индеек.
28. Особенности технологии производства мяса гусей.
29. Особенности технологии производства мяса цесарок.
30. Производство яиц и мяса перепелов.
31. Производство мяса голубей.
32. Ветеринарно-профилактические мероприятия в птицеводстве. Уборка и использование помета.
33. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.
34. Пути снижения себестоимости продукции и повышение рентабельности птицеводства.

ВОПРОСЫ

к экзамену по дисциплине «Птицеводство» для студентов биотехнологического факультета (стационар)

1. Народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Характеристика и значение продуктов птицеводства: яиц и мяса птицы в питании человека.
3. Побочная продукция птицеводства. Птицеводство – безотходная отрасль животноводства.
4. Состояние и перспективы развития птицеводства в РБ.
5. Роль и направление научно-хозяйственного прогресса в развитии птицеводства.
6. Роль ученых в разработке научных основ птицеводства.
7. Организация управления птицеводческой промышленностью в РБ. Отраслевые стандарты и их роль в развитии отрасли.
8. Специализация и кооперирование в птицеводстве РБ.
9. Биологические и хозяйственно-полезные особенности с.-х. птицы.
10. Биологические несовершенства (недостатки) с.-х. птицы.
11. Стрессы в птицеводстве и пути их устранения.
12. Перьевой покров птицы и его значение.
13. Особенности конституции с.-х. птицы.
14. Оценка экстерьера и его особенности у различных видов птицы.

15. Экстерьер с.-х. птицы и его связь с продуктивностью.
16. Линька птицы и ее связь с продуктивностью.
17. Определение пола и возраста птицы.
18. Интерьер и его связь с продуктивностью.
19. Процесс образования яйца, циклы, интервалы и ритmicность яйцекладки.
20. Морфологический и химический состав яйца.
21. Строение яйца. Значение составных частей яйца для характеристики его качества.
22. Масса яиц и факторы, на нее влияющие.
23. Яйценоскость различных видов птицы и факторы, ее обуславливающие.
24. Половая зрелость различных видов с.-х. птицы и факторы, на нее влияющие.
25. Учет и оценка яичной продуктивности.
26. Пути повышения яйценоскости и качества яиц.
27. Значение мяса птицы в решении проблемы питания человека.
28. Удельный вес мяса типы различных видов в производстве птичьего мяса.
29. Химический состав мяса птицы различных видов. Вкусовые качества мяса.
30. Особенности роста молодняка различных видов птицы. Абсолютный и относительный прирост.
31. Основные показатели, характеризующие мясную продуктивность птицы,
32. Затраты кормов на единицу прироста у молодняка мясных видов птицы и пути ее снижения.
33. Оценка мясных качеств, убойная масса, убойный выход, выход съедобных частей. Биологическая полноценность мяса птицы.
34. Воспроизводительные качества птицы и их значение для увеличения яичной и мясной продуктивности птицы.
35. Плодовитость различных видов птицы как показатель, характеризующий ее воспроизводительные качества.
36. Сроки выращивания молодняка на мясо, их биологическое и экономическое обоснование.

37. Происхождение и одомашнивание различных видов с.-х. птицы, их эволюция. Виды и породы.
38. Принципы классификации пород и кроссов с.-х. птицы. Генофонд птицы и его значение.
39. Яичные породы кур.
40. Породы кур, используемые для производства яиц с коричневой скорлупой.
41. Основные мясные породы кур.
42. Характеристика перспективных кроссов яичных кур.
43. Характеристика современных кроссов мясных кур.
44. Породы и породные группы уток. Кроссы уток.
45. Мускусные утки и их значение для производства мяса.
46. Основные породы гусей, используемые в интенсивном птицеводстве.
47. Породы и кроссы индеек.
48. Породы и породные группы цесарок.
49. Породы перепелов и мясных голубей.
50. Значение племенной работы в интенсивном птицеводстве. Типы племенных хозяйств и их взаимосвязь.
51. Организация племенной работы в птицеводстве РБ. Роль Белорусской ЗОСП.
52. Использование достижений генетики в племенной работе.
53. Селекционируемые признаки, их наследуемость и роль в совершенствовании птицы.
54. Виды и методы селекции.
55. Методы разведения в птицеводстве. Разведение по линиям.
56. Выведение и совершенствование линий.
57. Гибридизация в птицеводстве. Схемы получения гибридов.
58. Гетерозис, его значение и использование.
59. Основные направления в создании новых линий.
60. Основные принципы бонитировки с.-х. птицы.
61. Оценка птицы по племенным качествам.
62. Сроки использования племенной птицы, половое соотношение самцов и самок.
63. Искусственное осеменение птицы.

64. Значение инкубации в развитии интенсивного птицеводства. История инкубации.
65. Биологические основы инкубации.
66. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц.
67. Сбор, перевозка и хранения инкубационных яиц.
68. Отбор яиц для инкубации, их калибровка и прединкубационная обработка.
69. Характеристика основных видов инкубаторов и их совершенствование. Требования, предъявляемые к инкубаторию.
70. Режим инкубации куриных яиц.
71. Особенности режима инкубации яиц водоплавающей птицы.
72. Сроки вывода молодняка различных видов птицы и факторы, их обуславливающие.
73. Биологический контроль в инкубации и его роль.
74. Оценка качества выведенного молодняка и его обработка.
75. Значение полноценного кормления птицы для повышения ее продуктивности и улучшения качества продукции.
76. Принципы нормирования питательных веществ в рационах птицы.
77. Характеристика основных кормов, используемых в птицеводстве.
78. Нормы кормления разных видов птицы.
79. Типы, способы и режим кормления птицы.
80. Фазовое и лимитированное кормление кур-несушек.
81. Ограниченное кормление ремонтного молодняка.
82. Комбикорма и их роль в организации полноценного кормления птицы.
83. Использование биологически активных веществ в рационах птицы (витамины, ферменты, микроэлементы, пробиотики и др.).
84. Роль энергии и протеина в рационе птицы, их соотношение.
85. Пути эффективного использования кормов в птицеводстве.

86. Схема технологического процесса производства яиц, особенности современной технологии.

87. Типы специализированных предприятий и объединений по производству яиц в РБ.

88. Организация производства инкубационных яиц в яичном птицеводстве РБ.

89. Размеры родительского стада, его структура по возрасту и полу, принципы комплектования.

90. Особенности кормления кур родительского стада.

91. Содержание родительского стада яичных кур. Характеристика клеточных батарей.

92. Значение принудительной линьки и ее эффективность при производстве инкубационных и пищевых яиц.

93. Методы проведения принудительной линьки кур.

94. Пути повышения качества инкубационных яиц.

95. Биологические особенности роста и развития молодняка яичных кур.

96. Режимы внешних факторов при выращивании ремонтного молодняка: температура, влажность, газовый состав воздуха, скорость движения воздуха, воздухообмен.

97. Световой режим при выращивании ремонтного молодняка.

98. Особенности кормления ремонтного молодняка кур яичных пород.

99. Характеристика помещений и технологического оборудования при выращивании ремонтного молодняка кур яичных пород.

100. Показатели, характеризующие рост и развитие ремонтного молодняка яичных кур.

101. Технологическая схема производства пищевых яиц.

102. Клеточное содержание кур, его преимущества и недостатки.

103. Характеристика клеточных батарей для кур промышленного стада.

104. Параметры микроклимата для яичных кур.

105. Световой режим при производстве яиц и его совершенствование.

106. Требования, предъявляемые к качеству пищевых яиц. Стандарты на пищевые яйца.
107. Хранение пищевых яиц и их переработка.
108. Особенности технологии производства пищевых яиц на фермах СПК.
109. Производство яиц в фермерских приусадебных хозяйствах.
110. Пути увеличения производства яиц, улучшения их качества и снижения себестоимости.
111. Значение бройлерной промышленности в увеличении производства мяса птицы.
112. Типы предприятий по производству мяса бройлеров в РБ.
113. Схема технологического процесса производства мяса бройлеров.
114. Родительское стадо мясных кур, его размеры, комплектование.
115. Особенности кормления и содержания кур мясных пород. Раздельное кормление кур и петухов.
116. Особенности выращивания ремонтного молодняка мясных кур.
117. Способы и сроки выращивания бройлеров, их обоснование.
118. Режимы внешних факторов при выращивании бройлеров.
119. Перспективы развития бройлерной промышленности к 2010-2015 году. Бройлерное птицеводство Республики Беларусь.
120. Особенности кормления бройлеров современных кроссов.
121. Перспективы дальнейшего совершенствования бройлерного производства.
122. Схема технологического производства мяса уток в РБ. Родительское стадо уток, его содержание и кормление.
123. Выращивание утят на мясо.
124. Биологические особенности уток. Выращивание ремонтного молодняка уток.
125. Содержание и кормление родительского стада индеек. Принудительная линька, искусственное осеменение индеек.

126. Выращивание индюшат на мясо.
127. Биологические особенности гусей. Особенности комплектования родительского стада.
128. Выращивание гусей на мясо.
129. Откорм гусей для производства жирной печени. Прижизненное получение пуха.
130. Особенности производства мяса цесарок.
131. Производство яиц и мяса перепелов.
132. Производство мяса голубей.
133. Перспективы разведения страусов.
134. Убой и переработка птицы, использование отходов убоя.
135. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве.
136. Удаление, хранение, переработка и использование помета.
137. Профилактические мероприятия в птицеводстве.
138. Пути увеличения производства мяса птицы и снижения его себестоимости.
139. Пути снижения себестоимости яиц и мяса птицы и повышения рентабельности отрасли.
140. Новое в технологии производства яиц и мяса птицы.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Виды и содержание учебных занятий					
лекции	число часов	практические занятия, семинары, лабораторные работы	число часов	контрольные работы, самостоятельная работа	число часов
Модуль 1 – Биологические особенности с.-х. птицы					
Интенсификация производства продуктов птицеводства. Биологические особенности птицы	4	Особенности экстерьера с.-х. птицы.	2	Контрольная работа	
Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы	2	Связь экстерьера с продуктивностью	4	Контрольная работа	
Мясная продуктивность птицы	2	Яичная продуктивность с.-х. птицы	2	Контрольная работа	
Основные породы, используемые в современном птицеводстве	2	Мясная продуктивность с.-х. птицы.	2	Контрольная работа	
Проблемы племенной работы в птицеводстве.	2	Контроль по модулю 1.	2	Контроль по модулю 1. «Биологические особенности с.-х. птицы»	
Модуль 2 – Племенная работа в птицеводстве					
Проблемы племенной работы в птицеводстве.	2	Оценка племенных качеств птицы.	2	Контрольная работа. КСР «Кроссы и линии с.-х. птицы»	2
Инкубация яиц с.-х. птицы	2	Бонитировка сельскохозяйственной птицы.	2	Контрольная работа.	
Особенности кормления с.-х. птицы	2	Контроль по модулю 2.	2	Контроль по модулю 2. «Племенная работа в птицеводстве»	
Модуль 3 – Инкубация яиц и кормление с.-х. птицы					
Технология производства инкубационных яиц.	2	Инкубация яиц.	2	Контрольная работа. КСР «Инкубация яиц».	2
Выращивание ремонтного молодняка	2	Корма, используемые в птицеводстве. Нормы кормления птицы.	2	Контрольная работа.	
Технология производства пищевых яиц.	2	Кормление кур-несушек.	2	Контрольная работа. КСР «Кормление мясного молодняка»	2

Технология производства мяса бройлеров	2	Контроль по модулю 3.	2	Контроль по модулю 3 «Инкубация яиц и кормлении с.-х. птицы»	
Модуль 4 – Технология производства яиц					
Технология производства мяса уток и гусей	2	Производство инкубационных яиц	2	Контрольная работа	
Технология производства индеек, цесарок, перепелов, голубей.	2	Производство пищевых яиц	2	Контрольная работа	
Переработка мяса птицы. Ресурсосберегающие технологии.	2	Контроль по модулю 4.	2	Контроль по модулю 4 «Технология производства яиц»	
		Технология производства мяса бройлеров. Технология производства мяса уток.	4	Контрольная работа. КСР «Технология переработки мяса птицы»	2
		Ресурсосберегающие технологии. Контроль по модулю 5.	4	Контроль по модулю 5 «Технология производства мяса птицы»	
ИТОГО:	32		40		8

Учебное издание

Василюк Ярослав Владимирович

ПТИЦЕВОДСТВО

Методические указания
для студентов биотехнологического факультета по изучению
дисциплины модульным методом

Ст.корректор Ж.И. Бородина
Компьютерная верстка: В.П. Кравцевич

Подписано в печать 24.01.2011
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура таймс.
Печать Riso. Усл.печ.л. 1,74. Уч.-изд.л. 1,63.
Тираж 50 экз. Заказ № 2448

Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
Л.И. № 02330/0548516 от 16.06.2009.
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела
Учреждения образования «Гродненский государственный
аграрный университет»
230008, г.Гродно, ул. Терешковой, 28