

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ

Декан

аграрно-технологического

факультета, доцент

А.Д. Рушук

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2016/2017 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

Направление подготовки:

36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация выпускника – «специалист»

Форма обучения:

очная, заочная

Тирасполь 2016

Рабочая программа дисциплины **Б1.Б.18 «Разведение с основами частной зоотехнии»** / составители: доцент Слободенюк Н.Д., доцент Вандюк П.В., доцент Янушкевич Б.Г. - Тирасполь: ГОУ ВО ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2016 г. - 26 с.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ БАЗОВОЙ ЧАСТИ Б1.Б.18 «РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ» СТУДЕНТАМ ОЧНОЙ И ЗАОЧНОЙ ФОРМ ОБУЧЕНИЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 36.05.01 – «ВЕТЕРИНАРИЯ».

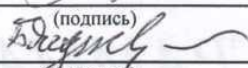
Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 36.05.01 - «Ветеринария», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 03.09.2015 г. № 962.

Составители:  /Слободенюк Н.Д., доцент/

(подпись)

 /Вандюк П.В., доцент/

(подпись)

 /Янушкевич Б.Г., доцент/

(подпись)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основная **цель** преподавания дисциплины - всестороннее познание биологических особенностей сельскохозяйственных животных, показателей их племенных и продуктивных качеств современных технологий производства.

Основные **задачи** дисциплины - научить будущих специалистов основным методам оценки качества производимой продукции животноводства и птицеводства.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Начальные (исходные) знания, умения, общекультурные и профессиональные компетенции у студента, необходимые для изучения дисциплины, получены при изучении курсов анатомии животных, физиологии и этологии животных, биологии с основами экологии, ветеринарной генетики, цитологии, гистологии и эмбриологии, зоологии.

Курс «Разведение с основами частной зоотехнии» является основополагающим для изучения следующих дисциплин: вирусология и биотехнология, кормление животных с основами кормопроизводства, гигиена животных, акушерство и гинекология, ветеринарно-санитарная экспертиза, паразитология и инвазионные болезни. Знания по разведению с основами частной зоотехнии имеют важное значение при изучении клинической диагностики и других специальных ветеринарных дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК-1	- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общие оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными;
ПК-9	- способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных;
ПК-18	- способностью и готовностью осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

3.1. Знать:

- биологические особенности основных видов с.-х. животных и птиц, основные методы оценки роста и развития животных, современные технологии производства молока, мяса и яиц;
- основные вопросы племенной работы с животными, оценку экстерьера, конституции и продуктивность животных разводимых в данном регионе;
- технологию производства основных видов животноводческой продукции молока, мяса, яиц, шерсти.

3.2. Уметь:

- оценивать животных по росту и развитию, проводить прижизненную оценку молочной и мясной продуктивности животных, определить породный состав животных и птицы разводимых в регионе;
- проводить оценку животных и птицы по экстерьерным признакам для определения вида и типа животных;
- оценивать влияние технологических приемов и их нарушение на ветеринарно-санитарные качества продукции.

3.3. Владеть:

- методами оценки роста и развития животных, определять экстерьер и конституцию животных, а также оценку продуктивности и качества получаемой от них сырья;
- методами оценки продуктивности, экстерьера и качества получаемой продукции от животных и птицы;
- способами первичной обработки сырья и основами производства продукции животноводства.

4. Структура и содержание дисциплины.

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	в том числе						
	Трудоёмкость, з.е./часы	аудиторных				Самост. работы	
		Всего	Лекций	Лаб раб.	Практич. зан.		
Для очной формы обучения							
III	2/72	36	12	18	6	36	зачет
IV	5/180	94	34	44	16	86	экзамен
Всего	7/252	130	46	62	22	122	
Для заочной формы обучения							
V	3/108	20	10	10	—	88	
VI	3/108	10	2	8	—	98	Контрольная работа + зачет
VII	1/36	2	2	—	—	34	Контрольная работа + экзамен
Всего	7/252	32	14	18	—	220	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины «Разведение с основами частной зоотехнии» для студентов очной и заочной формы обучения:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						Внеауд. работа (СР)	
				Л		Лаб		Пз			
		д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о	д/о	з/о
1	Введение. Рост и развитие животных	12	14	2	-	4	-	-	-	6	14
2	Экстерьер, конституция и интерьер животных	16	14	2	-	2	-	2	-	10	14
3	Учение о породе	12	48	2	-	4	-	-	-	6	48
4	Отбор и племенной подбор животных	12	14	2	-	2	-	2	-	6	14
5	Методы разведения с/х животных	14	24	2	-	4	-	2	-	6	24
6	Ветеринарная селекция по адаптивным признакам	6	18	2	-	2	-	-	-	2	18
7	Разведение	8	26	-	2		2	-	-	8	22
8	Скотоводство	49	22	10	2	14	4	4	-	21	16
9	Свиноводство	26	16	6	2	6	4	4	-	10	10
10	Птицеводство	59	24	10	2	16	4	4	-	29	18
11	Коневодство	20	15	4	3	4	2	2	-	10	10
12	Овцеводство и козоводство	18	17	4	3	4	2	2	-	8	12
Всего по курсу		252	252	46	14	62	18	22	-	122	220

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1. ЛЕКЦИИ для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
III семестр				
1	1	2	Введение. Рост и развитие сельскохозяйственных животных (онтогенез). История развития учения о разведении с/х животных. Рост и развитие с/х животных. Закономерности индивидуального развития и направленное выращивание животных. Периоды роста и развития в эмбриональный периоды. Законы о недоразвитии. Связь условий выращивания молодняка с будущей продуктивностью, устойчивостью к болезням и долголетием.	Методические указания
2	2	2	Экстерьер, конституция и интерьер животных. классификация типов конституции. Методы оценки экстерьера. Интерьерные показатели и их связь с продуктивностью, энергией роста и устойчивостью к болезням.	Муляжи, плакаты, методические указания
3	3	2	Порода и пороодообразование. Классификация пород. Основные факторы пороодообразования. Акклиматизация и адаптация пород. Структура породы.	Плакаты, муляжи
4	4	2	Отбор и подбор животных. Формы и методы племенного отбора и подбора. Оценка и отбор животных по конституции, экстерьеру, живой массе и по продуктивности.	Методические указания
5	5	2	Классификация методов разведения. Цели и задачи чистопородного разведения. Инбридинг и инбредная депрессия.	Методические указания
6	6	2	Понятие о селекции и ее содержание. Наследуемость и повторяемость признаков.	
Итого за III сем.		12		
IV семестр				
7	8	2	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота Молочная и мясная продуктивность и факторы, влияющие на её величину.	Плакаты, таблицы, методические указания
8	8	2	Сравнительная оценка основных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в условиях региона. Порода и ее структура. Породы молочного направления продуктивности (черно-пестрая, красная степная, джерсейская). Породы мясо-молочного и молочно-мясного направления продуктивности (симментальская, швицкая, костромская). Мясные породы КРС (герефордская, шароле, калмыцкая).	
9	8	2	Техника разведения крупного рогатого скота. Случной возраст животных. Половая охота и половой цикл. Яловость коров и меры борьбы с яловостью. Способы случки коров и телок. Продолжительность стельности. Подготовка и проведение отелов нетелей и коров.	Плакаты, таблицы, методические указания
10		2	Технология выращивания телят молозивного и молочного периода, технология выращивания ремонтных телок. Технология дорастивания и откорма бычков молочных и молочно-мясных пород. Нагул	

			крупного рогатого скота.	
11		2	Доеение коров и уход за выменем.	
12		2	Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Комплектование групп родительского стада, ремонтных телок. Воспроизводство стада. Проведение отелов и выращивание телят. Отъем телят. Доращивание и откорм мясных телят.	
13	9	2	Свиноводство. Технология производства свинины. Биологические и хозяйственные особенности. Мясная продуктивность и факторы, влияющие на её величину. Сравнительная оценка основных пород свиней, разводимых в регионе (мясного, мясо-сального и сального направления продуктивности). Гибридизация в мясном свиноводстве.	Плакаты, таблицы, методические указания
14		2	Воспроизводство свиней. Методы спаривания. Подготовка и проведение опоросов свиноматок.	
15		2	Откорм свиней. Выращивание поросят сосунов. Технология отъема поросят, доращивание поросят отъемышей.	
16	10	2	Птицеводство. Технология производства яиц и мяса птицы. Биологические и хозяйственные особенности птицы. Яичная и мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на её величину. Побочная продукция птицеводства (пух, перо, помет).	Плакаты, таблицы, методические указания
17	10	2	Породы сельскохозяйственной птицы. Породы и кроссы кур (яичного, мясо-яичного и мясного направления продуктивности). Породы и кроссы уток. Породы гусей. Породы индеек.	Плакаты, таблицы
18	10	2	Производство яиц на промышленной основе. Разведение птицы. Условия естественного вывода молодняка птицы. Технология инкубации яиц разных видов птицы (особенности инкубации яиц водоплавающей птицы). Режим инкубации. Оценка суточного молодняка.	Плакаты, методические указания
	10	2	Технологии производства мяса индеек, уток и гусей. Выращивание молодняка яичных и мясных кур. Контроль за ростом и развитием молодняка.	
19	12	2	Овцеводство и козоводство. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз. Классификация пород овец. Основные породы овец, разводимые в регионе. Породы коз.	
20	11	2	Коневодство. Значение лошади в народном хозяйстве. Типы высшей нервной деятельности нервной системы. Основные породы лошадей (верховые, рысистые, тяжелоупряжные).	Плакаты, таблицы
21	11	2	Воспроизводство лошадей и выращивание молодняка. Биологические особенности кобыл. Половой цикл и случной сезон. Половая зрелость и случной возраст кобыл. Способы случки лошадей. Подготовка и проведение случной компании.	
22	11	2	Аллюры лошадей. Заведч.тренинги, испытание лошадей. Ипподромный тренинг	Плакаты, таблицы
Итого:		34		
Всего		46		

4.3.2. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для студентов очной формы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
III семестр				
1	1	2	Рост и развитие с/х животных. Ознакомление с техникой вычисления показателей их весового и линейного роста (абсолютного, относительного и среднесуточного прироста).	Методические указания
2	2	2	Экстерьер животных и методы его оценки. Стати животных и их характеристика. Вычисление индексов телосложения, построение экстерьерного профиля.	Муляжи, методические указания
3	3	2	Изучить по фотографиям и рисункам породы КРС, свиней, овец и птицы, дать их характеристику.	Плакаты
4	4	2	Ознакомление с разными формами подбора животных по их родословным.	Методические указания
5	5	2	Изучить виды скрещивания животных: воспроизводительное, вводное, промышленное, переменное и поглотительное. Цели, задачи и условия их применения. Гибридизация в животноводстве.	Методические указания
6	6	2	Использование селекционного дифференциала для расчета эффекта селекции.	Методические указания
7	4	2	Оценка производителей разных видов по качеству потомства.	-
8	4	2	Составление родословных.	-
9	4	2	Определение кровности животных при разных видах скрещивания и гибридизации.	-
Итого за III сем.		18		
IV семестр				
7	8	2	Скотоводство. Учет молочной продуктивности коров. Определение молочной продуктивности коров за лактацию на основании ежесуточного учета надоенного молока, контрольных удоев молока на племенных фермах (1 раз в декаду) и на товарных фермах на основании контрольных удоев (1 раз в месяц) с ежемесячным определением годового удоя и жирности молока за лактацию. На основании полученных данных построить лактационную кривую по показателям 3 коров.	Молокомер, плакаты, рисунки, методич. указания
8	8	2	Определение мясной продуктивности крупного рогатого скота при жизни: - периодическое взвешивание животных – при рождении, по декадно, 1 раз в месяц; - определение абсолютного прироста за декаду, за месяц и за период выращивания; - определение относительного прироста молодняка КРС; - определение среднесуточного прироста за декаду, за месяц, за год или период выращивания. Определение мясной продуктивности крупного рогатого скота после убоя: - определение пред убойной живой массы (после 12 часовой голодной выдержки); - определение массы туши; - определение убойного выхода.	Плакаты, методич. указания
9	8	2	Характеристика молочных, молочно-мясных и мясных пород крупного рогатого скота разводимых в регионе.	Плакаты, таблицы, методич. указания
10	8	2	На основании данных первичного учета составить план случек и отелов коров и нетелей.	
11	8	2	Молоко и его первичная обработка. Состав молока, первичная обработка молока, санитарные правила получения молока.	

			Определение качества молока (органолептическая оценка молока, механической загрязненности молока, плотности молока, кислотности молока, жирности молока, содержание белка в молоке).	
12	8	2	Расчет производства говядины в мясном скотоводстве.	
13	9	2	Свиноводство. Характеристика пород свиней разводимых в регионе (мясного, мясо-сального и сального направления продуктивности).	Плакаты, методические указания
14	9	2	Составление плана случек и опоросов свиноматок.	
15	9	2	Расчет производства поросят и определение продукции выращивания за год на свиноферме на 50, 100 и 120 свиноматок.	
16	10	2	Птицеводство. Ознакомится и изучить основные породы кур (яичного, мясо-яичного и мясного направления продуктивности), уток, индеек и гусей.	Плакаты, альбомы, методич. указания
17	10	2	Изучить морфологический состав куриных яиц. Определить их категорию и пригодность для инкубации.	Плакаты, методические указания
18	10	2	По плакатам и рисункам изучить устройство инкубатора «Универсал-45», «Универсал-50» и «Универсал-55».	
19	10	2	Определить потребность в инкубационном яйце для получения 1 000 голов ремонтной молодки кур яичных и мясных пород.	
20	10	2	Произвести расчёт производства яиц за год по птицефабрике на 25, 50 и 100 тысяч кур-несушек при кратности комплектования поголовья кур-несушек.	
21	10	2	Произвести расчёт производства 1 000 тонн мяса цыплят - бройлеров, индеек, уток и гусей.	
22	10	2	Расчет производства мяса уток, гусей, индеек.	
23	12	4	Овцеводство и козоводство. По фотографиям и рисункам изучить породы овец и коз, дать их характеристику. Изучить рекомендации по разведению цигайских и каракульских овец в Молдавии.	Плакаты, методические указания
24	12	2	Продукция овцеводства (шерсть, овчины и смушки, молоко, мясо).	
25	12	2	Учет молочной продуктивности	
26	11	2	Коневодство. Характеристика основных пород лошадей разводимых в регионе.	Плакаты, методические указания
27	11	2	Определение рабочих качеств лошади. Произвести расчёт тягового усилия, силы тяги и величину выполненной работы лошадей в поводе, на пахоте, на междурядной обработке пропашных культур.	
Итого		44		
Всего за курс:		62		

4.3.3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ для студентов очной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
III семестр				
1	1	2	Бонитировка крупного рогатого скота и свиней. Овладение навыками мечения крупного рогатого скота и свиней различными способами.	Методические указания
2	2	2	Оценка степеней родственного спаривания, по родословным.	
3	5	2	Вычисление коэффициента возрастания гомозиготности (инбридинг).	
Итого за III сем.		6		
IV семестр				
4	8	4	Состав молока. Определение качества молока.	Плакаты, методические указания
5	9	2	Птицеводство. Инкубаторий. Основные типы инкубаторов. Технологический процесс при инкубации яиц.	
6	9	2	Технология выращивания молодняка кур. Выращивание цыплят – бройлеров.	
7	12	2	Продукции овцеводства: овчины, смушки, мясо и т.д. Организация окота и выращивание молодняка.	Плакаты, методические указания
8	7	2	Масти и отметины лошадей. Биологические и хозяйственные особенности кроликов, породы кроликов.	
9	7	2	Воспроизводство кроликов.	
Итого:		16		
Всего:		22		

4.3.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов очной формы обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Изменение животных в процессе одомашнивания.	2
	2	Основные закономерности и факторы эволюции пород домашних животных.	2
2	3	Факторы, влияющие на рост и развитие животных.	6
3	4	Классификация, конституции основанная на учете обмена веществ по Дюрсту.	1
	5	Роль наследственности и условий среды в формировании конституциональных типов.	1
	6	Оценка взаимосвязей экстерьерно – конституциональных особенностей с продуктивностью и здоровьем животных.	2
	7	Связь условий выращивания молодняка с будущей продуктивностью, устойчивостью у болезням и долголетием.	2
	8	Интерьер животных, методы изучения интерьера животных, связь его с хозяйственно – полезными признаками.	2
	9	Связь конституции с различными проявлениями жизнедеятельности организма (здоровье, продуктивность).	2
4	10	Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.	2
	11	Заводские семейства и их роль в совершенствовании пород.	2
	12	Разведение животных по линиям и семействам.	2
5	13	Использование методов разведения и гибридизации для получения промышленных гибридов.	2
	14	Родственное спаривание (инбридинг), как зоотехнический метод чистопородного разведения.	2
	15	Перспективы селекции на повышение устойчивости животных к заболеваниям и повышения адаптационных качеств.	1

	16	Биологическое значение инбридинга и методы его оценки.	2
	17	Гибридизация. Селекция на гетерозис.	1
	18	Гибридизация, как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.	2
	19	Классификация типов конституции животных.	2
	20	Мероприятия, проводимые на основе бонитировки.	2
Итого за III сем.:			36
7	21	Интерьер с/х животных. методы изучения интерьера животных, связь его с хозяйственно-полезными признаками.	2
7	22	Экстерьер и его связь с продуктивностью животных.	2
7	23	Использование интерьера в селекционной работе.	2
7	24	Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.	2
8	25	Скотоводство. Развитие скотоводства за рубежом.	2
8	26	Происхождение крупного рогатого скота.	2
8	27	Породы крупного рогатого скота разводимых в мире, молочного и мясного направления.	3
8	28	Подготовка нетелей к предстоящей лактации.	3
8	29	Способы содержания крупного рогатого скота (привязный, беспривязный).	3
8	30	Системы содержания КРС (стойловая, стойлово-выгульная, стойлово-лазерная, лагерно-пастбищная).	3
8	31	Поточно-цеховая технология производства молока.	3
8	32	Особенности содержания и выращивания мясного скота.	3
9	33	Свиноводство. Происхождение и эволюция домашних свиней.	2
9	34	Породы свиней разводимых в мире.	2
9	35	Племенная работа в свиноводстве.	4
9	36	Гибридизация в мясном свиноводстве.	2
10	37	Птицеводство. Племенная работа в птицеводстве.	3
10	38	Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственной птицы.	3
10	39	Породы цесарок, перепелов, голубей.	3
10	40	Современные технологии содержания молодняка и взрослой птицы разных видов.	2
10	41	Получение яиц на промышленной основе.	3
10	42	Получение цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства при напольном и клеточном содержании.	3
10	43	Оценка суточного молодняка, определение пола у разных видов птицы.	3
10	44	Технология инкубации яиц разных видов.	3
10	45	Особенности режимов инкубации яиц разных видов птицы.	3
11	46	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Дикие предки лошадей существующие в настоящее время.	2
11	47	Местные породы лошадей. Низкорослые лошади, пони, их характеристика.	2
11	48	Заводской тренинг и испытание верховых, рысистых и тяжелоупряжных лошадей.	2
11	49	Ипподромный тренинг и испытание верховых и рысистых лошадей. Конный спорт.	2
11	50	Мясная и молочная продуктивность лошадей.	2
12	51	Овцеводство и козоводство. Происхождение и эволюция овец и коз.	2
12	52	Получение овчин и смушек.	3
12	53	Выращивание молодняка овец и коз.	2
12	54	Нагул и откорм овец.	2

12	55	Организация стрижки и чёски коз.	1
Итого за IV сем.:			86
Всего за курс:			122

4.3.5. ЛЕКЦИИ для студентов заочной формы обучения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
1	7	1	<u>Рост и развитие.</u> Закономерности онтогенеза, неравномерность, периодичность, необратимость, ритмичность. Выращивание молодняка. Экстерьер, конституция и интерьер животных. Факторы, влияющие на формирование конституции.	Плакаты, методические указания
2	7	1	Методы разведения. Чистопородное разведение, скрещивание и гибридизация животных.	
3	8	2	Скотоводство. Технология производства молока и говядины. Биологические и продуктивные качества крупного рогатого скота и методы их оценки. Молочная и мясная продуктивность и факторы, влияющие на её величину. Сравнительная оценка основных плановых пород крупного рогатого скота, разводимых в условиях региона. Порода и ее структура. Породы молочного направления продуктивности (черно-пестрая, красная степная, джерсейская). Породы мясо-молочного и молочно-мясного направления продуктивности (симментальская, швицкая, костромская). Мясные породы КРС (герефордская, шароле, калмыцкая). Техника разведения крупного рогатого скота. Случной возраст животных. Половая охота и половой цикл. Яловость коров и меры борьбы с яловостью. Способы случки коров и телок. Продолжительность стельности. Подготовка и проведение отелов нетелей и коров. Технология выращивания телят молозивного и молочного периода, технология выращивания ремонтных телок. Технология доращивания и откорма бычков молочных и молочно-мясных пород. Нагул крупного рогатого скота. Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Комплектование групп родительского стада, ремонтных телок. Воспроизводство стада. Проведение отелов и выращивание телят. Отъем телят. Доращивание и откорм мясных телят.	Плакаты, методические указания
4	9	2	Свиноводство. Технология производства свинины. Биологические и хозяйственные особенности. Мясная продуктивность и факторы, влияющие на её величину. Сравнительная оценка основных пород свиней, разводимых в регионе (мясного, мясо-сального и сального направления продуктивности). Гибридизация в мясном свиноводстве. Воспроизводство свиней. Методы спаривания. Подготовка и проведение опоросов свиноматок. Выращивание поросят сосунов. Технология отъема поросят, доращивание поросят отъемышей, откорм свиней.	
5	10	2	Птицеводство. Технология производства яиц и мяса птицы. Биологические и хозяйственные особенности птицы. Яичная и мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на её величину. Побочная продукция птицеводства (пух, перо, помет). Породы сельскохозяйственной птицы. Породы и кроссы кур (яичного, мясо-яичного и мясного направления продуктивности). Породы и кроссы уток. Породы гусей. Породы индеек.	Плакаты, методические указания

			Разведение птицы. Условия естественного вывода молодняка птицы. Технология инкубации яиц разных видов птицы (особенности инкубации яиц водоплавающей птицы). Режим инкубации. Оценка суточного молодняка. Выращивание молодняка яичных и мясных кур. Контроль за ростом и развитием молодняка. Технология производства яиц и мяса кур на промышленной основе. Технология производства мяса индеек, уток, гусей, перепелов и цесарок.	
6	11	3	Коневодство. Значение лошади в народном хозяйстве. Типы высшей нервной деятельности нервной системы. Основные породы лошадей (верховые, рысистые, тяжелоупряжные). Воспроизводство лошадей и выращивание молодняка. Биологические особенности кобыл. Половой цикл и случной сезон. Половая зрелость и случной возраст кобыл. Способы случки лошадей. Подготовка и проведение случной компании.	Плакаты, методические указания
7	12	3	Овцеводство и козоводство. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз. Классификация пород овец. Основные породы овец разводимые в регионе. Породы коз. Воспроизводство овец и коз. Подготовка и проведение ягнения овец. Технология выращивания ягнят и козлят.	
Всего		14		

4.3.6. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ для студентов заочной формы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
1	7	2	Отбор и подбор животных. Факторы, влияющие на отбор животных. Основные признаки подбора: целенаправленность, превосходство производителей над матками, сочетаемость, учёт родственных связей. Селекция животных на устойчивость к заболеваниям.	Плакаты, фото, рисунки, методические указания
2	8	4	Скотоводство. Учет молочной продуктивности коров. Определение молочной продуктивности коров за лактацию на основании ежесуточного учета надоев молока, контрольных удоев молока на племенных фермах (1 раз в декаду) и на товарных фермах на основании контрольных удоев (1 раз в месяц) с ежемесячным определением годового удоя и жирности молока за лактацию. На основании полученных данных построить лактационную кривую по показателям 3 коров. Определение мясной продуктивности крупного рогатого скота при жизни и после убоя. Характеристика молочных, молочно-мясных и мясных пород крупного рогатого скота разводимых в регионе. На основании данных первичного учета составить план случек и отелов коров и нетелей. Молоко и его первичная обработка. Состав молока, первичная обработка молока, санитарные правила получения молока. Определение качества молока (органолептическая оценка молока, механической загрязненности молока, плотности молока, кислотности молока, жирности молока, содержание белка в молоке).	Плакаты, фото, рисунки, методические указания

			Расчет производства говядины в мясном скотоводстве.	
3	9	4	Свиноводство. Характеристика пород свиней разводимых в регионе (мясного, мясо-сального и сального направления продуктивности). Составление плана случек и опоросов свиноматок. Расчет производства поросят и определение продукции выращивания за год на свиноферме на 50, 100 и 120 свиноматок.	Плакаты, таблицы, методические указания
4	10	4	Птицеводство. Ознакомится и изучить основные породы кур (яичного, мясо-яичного и мясного направления продуктивности), уток, индеек и гусей. Изучить морфологический состав куриных яиц. Определить их категорию и пригодность для инкубации. По плакатам и рисункам изучить устройство инкубатора «Универсал-45», «Универсал-50» и «Универсал-55». Определить потребность в инкубационном яйце для получения 1 000 голов ремонтной молодки кур яичных и мясных пород. Произвести расчёт производства яиц за год по птицефабрике на 25, 50 и 100 тысяч кур-несушек при кратности комплектования поголовья кур-несушек. Произвести расчёт производства 1 000 тонн мяса цыплят - бройлеров, индеек, уток и гусей.	
5	11	2	Коневодство. Характеристика основных пород лошадей разводимых в регионе. Определение рабочих качеств лошади. Произвести расчёт тягового усилия, силы тяги и величину выполненной работы лошадей в поводе, на пахоте, на междурядной обработке пропашных культур.	Методические указания
6	12	2	Овцеводство и козоводство. По фотографиям и рисункам изучить породы овец и коз, дать их характеристику. Изучить рекомендации по разведению цыгайских и каракульских овец в Молдавии. Продукция овцеводства (шерсть, овчины и смушки, молоко, мясо).	Фото, рисунки, методические указания
Всего:		18		

4.3.7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА студентов заочной формы

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
<i>У семестр</i>			
1	1	Формы недоразвития животных, обратимые и необратимые.	2
1	2	Управление индивидуальным развитием животных в постэмбриональный период.	2
2	3	Интерьер с/х животных. Методы изучения интерьера животных, связь его с хозяйственно-полезными признаками.	4
2	4	Классификация, основанная на учёте обмена веществ по Дюрсту.	2
2	5	Экстерьер и его связь с продуктивностью животных.	2
2	6	Использование интерьера в селекционной работе.	2
3	7	Пути и методы сохранения генофонда исчезающих пород.	2
4	8	Родственное спаривание (инбридинг), как зоотехнический метод чистопородного разведения.	2
4	9	Использование инбридинга в племенной работе.	2

4	10	Гибридизация. Селекция на гетерозис.	2
4	11	Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.	2
8	12	Скотоводство. Развитие скотоводства за рубежом.	2
8	13	Происхождение крупного рогатого скота.	2
8	14	Породы крупного рогатого скота разводимых в мире, молочного и мясного направления.	2
8	15	Подготовка нетелей к предстоящей лактации.	2
8	16	Способы содержания крупного рогатого скота (привязный, беспривязный).	2
8	17	Системы содержания КРС (стойловая, стойлово-выгульная, стойлово-лагерная, лагерно-пастбашная).	2
8	18	Поточно-цеховая технология производства молока.	2
8	19	Особенности содержания и выращивания мясного скота.	2
9	20	Свиноводство. Происхождение и эволюция домашних свиней.	2
9	21	Породы свиней разводимых в мире.	2
9	22	Племенная работа в свиноводстве.	2
9	23	Гибридизация в мясном свиноводстве.	2
9	24	Новые технологии в свиноводстве.	2
10	25	Птицеводство. Племенная работа в птицеводстве.	2
10	26	Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственной птицы.	2
10	27	Породы цесарок, перепелов, голубей.	2
10	28	Современные технологии содержания молодняка и взрослой птицы разных видов.	2
10	29	Получение яиц на промышленной основе.	2
10	30	Получение цыплят-бройлеров в условиях промышленного производства при напольном и клеточном содержании.	2
10	31	Оценка суточного молодняка, определение пола у разных видов птицы.	2
10	32	Технология инкубации яиц разных видов.	2
10	33	Особенности режимов инкубации яиц разных видов птицы.	2
11	34	Коневодство. Происхождение и одомашнивание лошадей. Дикie предки лошадей существующие в настоящее время.	2
11	35	Местные породы лошадей. Низкорослые лошади, пони, их характеристика.	2
11	36	Заводской тренинг и испытание верховых, рысистых и тяжелоупряжных лошадей.	2
11	37	Ипподромный тренинг и испытание верховых и рысистых лошадей. Конный спорт.	2
11	38	Мясная и молочная продуктивность лошадей.	2
12	39	Овцеводство и козоводство. Происхождение и эволюция овец и коз.	4
12	40	Получение овчин и смушек.	2
12	41	Выращивание молодняка овец и коз.	2
12	42	Нагул и откорм овец.	2
12	43	Организация стрижки и чёски коз.	2
Итого:			88
VI семестр			
4	44	Биологическое значение инбридинга и методы его оценки.	14
5	45	Главные и второстепенные признаки отбора.	14
5	46	Условия, влияющие на характер отбора.	14
5	47	Акклиматизация и адаптация пород.	14
5	48	Группировка животных при отборе.	14

5	49	Заводские семейства и их роль в совершенствовании пород.	14
5	50	Гетерозис и его значение в животноводстве.	14
Итого:			98
VII семестр			
8-12	51	Изучение пород крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, птицы разводимых в ПМР.	34
Всего:			220

5. *Курсовые работы не предусмотрены учебным планом*

6. *Образовательные технологии:*

Семестр	Вид занятия (лекции, практические занятия)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
3	Лекции 1, 2, 3, 4, 5	Проблемная лекция по вопросам разведения сельскохозяйственных животных в условиях Приднестровья	10
4	Лекции по разделам 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8	Использование демонстрационного фильма на мультимедийной технике	10
4	Лекции по разделам 9, 10, 11	Проблемная лекция с использованием технологии «мозгового штурма» при поисках возможных решений поставленных задач	10
4	Лабораторные занятия раздел 7, 8, 9, 10	Разбор конкретных ситуаций по составлению плана случек и отёлов в хозяйстве ООО «Голштин»	10
Итого:			40

7. *Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.*

Перечень вопросов для проведения модульных контрольных работ, промежуточной аттестации, а также для контроля самостоятельной работы для студентов очной формы обучения.

III семестр

7.1. Вопросы к модульному контролю № 1

1. Изменение животных в процессе одомашнивания.
2. Структура породы (отродье, внутripородный тип, линия, семейство).
3. Закономерность роста и развитие животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
4. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
5. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
6. Конституция и экстерьер с/х животных и факторы влияющие на ее формирование.
7. Основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
8. Естественный и искусственный отбор. Факторы, влияющие на эффективность отбора животных.
9. Гетерозис и его значение в животноводстве.
10. Акклиматизация и адаптация пород.
11. Направленное выращивание молодняка.
12. Оценка и отбор животных по комплексу признаков.

13. Племенной подбор. Его формы – индивидуальный и групповой, их особенности и цели применения.
14. Племенная работа и основные ее элементы.
15. Биологическое значение инбридинга и методы его оценки.
16. Формы недоразвития животных обратимые и необратимые.
17. Экстерьер и его связь с продуктивностью животных.
18. Чистопородное разведение. Родственное спаривание инбридинг, его применение в животноводстве.
19. Разведение животных по линиям и семействам.
20. Биологические особенности скрещивания, их цели и задачи.
21. Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.
22. Методы изучения и учета роста животных.
23. Связь конституции с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем животных.
24. Классификация типов конституции по Иванову – Кулешову.

IV семестр

7.2. Вопросы к модульному контролю № 1

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, влияющие на ее величину.
3. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы, влияющие на ее величину.
4. Определение мясной продуктивности при жизни животных (абсолютный, относительный и среднесуточный прирост).
5. Определение мясной продуктивности после убоя.
6. Молочные породы крупного рогатого скота, их характеристика (красная степная, чернопестрая, джерсейская).
7. Мясо – молочные породы крупного рогатого скота, их характеристика (симментальская, швицкая, костромская).
8. Мясные породы крупного рогатого скота, их характеристика (герефордская, шароле, калмыцкая).
9. Воспроизводство крупного рогатого скота (случной возраст, половой цикл, половая охота, способы слубки).
10. Подготовка и проведение отелов коров и нетелей.
11. Выращивание телят в молочный и мясной периоды.
12. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.
13. Способы доения коров. Оценка качества молока: органолептическая, определение чистоты молока, определение плотности молока, определение кислотности молока, определение жирности молока.
14. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
15. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
16. Мясные породы свиней, их характеристика (ландрас, пьетрен, дюрок, йоркшир, гемпшир).
17. Способы воспроизводства свиней (случной возраст, половая охота, половой цикл, способы случки свиней).
18. Подготовка и проведение опоросов свиноматок и выращивание поросят сосунов.
19. Технология отъема поросят. Выращивание ремонтного молодняка.
20. Откорм свиней (беконный, мясной и откорм свиней до жирных кондиций).

7.3. Вопросы к модульному контролю № 2

1. Биологические и хозяйственные особенности птицы.
2. Яичная и мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на её величину. Побочная продукция птицеводства (пух, перо, помет).
3. Яичные породы и кроссы кур, их характеристика (леггорн, русские белые).
4. Мясо-яичные породы и кроссы кур, их характеристика (род-айланд, ньюгемпшир, австралоры, адлерские серебристые).
5. Мясные породы и кроссы кур, их характеристика (корниш, плимутрок, кросс «Бройлер - 6»).
6. Породы и кроссы уток.
7. Породы гусей.
8. Породы индеек.
9. Разведение птицы. Условия естественного вывода молодняка птицы.
10. Технология инкубации яиц разных видов птицы (особенности инкубации яиц водоплавающей птицы).
11. Режим инкубации. Биологический контроль во время инкубации. Оценка суточного молодняка.
12. Выращивание молодняка яичных и мясных кур. Контроль за ростом и развитием молодняка.
13. Технология производства яиц на промышленной основе.
14. Технология производства мяса кур на промышленной основе.
15. Технология производства мяса уток и гусей.
16. Технология производства мяса индеек.
17. Изучить морфологический состав куриных яиц. Определить их категорию и пригодность для инкубации.

7.4. Вопросы к модульному контролю № 3

1. Типы высшей нервной деятельности нервной системы.
2. Верховые породы лошадей, их характеристика (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая).
3. Рысистые породы лошадей, их характеристика (орловская, русская, французская).
4. Тяжелопряжные породы лошадей, их характеристика (советская, русская).
5. Рабочие качества лошади.
6. Аллюры и масти лошадей.
7. Воспроизводство лошадей и выращивание молодняка.
8. Биологические особенности кобыл. Половой цикл и случной сезон. Половая зрелость и случной возраст кобыл.
9. Способы случки лошадей. Подготовка и проведение случной компании.
10. Выжеребка кобыл и выращивание жеребят до отбивки.
11. Приучение лошади к работе. Упряжь, запряжка лошади.
12. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз.
13. Классификация пород овец.
14. Молочные породы коз, их характеристика.
15. Пуховые и шерстные породы коз, их характеристика.
16. Воспроизводство овец и коз.
17. Подготовка и проведение ягнения овец.
18. Технология выращивания ягнят и козлят.
19. Физико-технические свойства шерсти.
20. Овчины, их характеристика.
21. Смушки, их характеристика.
22. Организация чески пуховых коз.
23. Подготовка и проведение стрижки овец и коз.

7.5. Вопросы к контрольной работе

для студентов заочного отделения

1. Изменение животных в процессе одомашнивания.
2. Структура породы (отродье, внутрипородный тип, линия, семейство).
3. Закономерность роста и развитие животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
4. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
5. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
6. Конституция и экстерьер с/х животных и факторы влияющие на ее формирование.
7. Основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
8. Естественный и искусственный отбор. Факторы, влияющие на эффективность отбора животных.
9. Оценка и отбор животных по продуктивности.
10. Оценка и отбор животных по конституции и экстерьеру.
11. Оценка и отбор животных по происхождению.
12. Оценка и отбор животных по комплексу признаков.
13. Племенной подбор. Его формы – индивидуальный и групповой, их особенности и цели применения.
14. Племенная работа и основные ее элементы.
15. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
16. Первичный племенной учет в животноводстве.
17. Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение им кличек.
18. Использование гетерозиса в животноводстве.
19. Чистопородное разведение. Родственное спаривание инбридинг, его применение в животноводстве.
20. Разведение животных по линиям и семействам.
21. Биологические особенности скрещивания, их цели и задачи.
22. Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.
23. Методы изучения и учета роста животных.
24. Связь конституции с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем животных.
25. Факторы селекции с/х животных на устойчивость к заболеваниям.
26. Проведение селекции с/х животных на резистентность к заболеваниям.
27. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
28. Молочная продуктивность и факторы, влияющие на ее величину.
29. Мясная продуктивность и факторы, влияющие на ее величину.
30. Черно-пестрая порода, ее характеристика.
31. Красная степная порода, ее характеристика.
32. Джерсейская порода, ее характеристика.
33. Симментальская порода, ее характеристика.
34. Швицкая порода, ее характеристика.
35. Костромская порода, ее характеристика.
36. Герефордская порода, ее характеристика.
37. Порода Шароле, ее характеристика.
38. Калмыцкая порода, ее характеристика.
39. Подготовка нетелей и коров к отелу и проведение отела.
40. Выращивание телят в молозивный, молочный и послемолочный периоды.
41. Способы случек крупного рогатого скота, Планирование отелов и продолжительность стельности коров. Структура стада КРС.
42. Методы доения коров. Оценка коров по пригодности к машинному доению. Правила машинного доения коров и уход за выменем.
43. Санитарные правила получения молока и его первичная обработка.
44. Виды откорма КРС. Нагул скота.
45. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.

46. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
47. Ландрас, его характеристика.
48. Дюрок, ее характеристика.
49. Пьетрен, его характеристика.
50. Крупная белая, ее характеристика.
51. Украинская степная белая, ее характеристика.
52. Северокавказская порода свиней, ее характеристика.
53. Беркширская порода свиней, ее характеристика.
54. Миргородская порода свиней, ее характеристика.
55. Воспроизводство стада свиней. Методы спаривания в свиноводстве. Планирование случек и опоросов. Структура стада свиней.
56. Подготовка и проведение опороса свиноматок. Содержание подсосных свиноматок и поросят-сосунов.
57. Технология отъема поросят. Организация выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.
58. Технология выращивания и откорм свиней. Виды откорма свиней.
59. Биологические особенности птицы.
60. Яичная продуктивность птицы и факторы, влияющие на ее величину. Мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на ее величину.
61. Породы кур яичного направления продуктивности. Белый леггорн, русская белая. Кроссы кур яичного типа направления продуктивности Заря-17, Прогресс (хайсекс коричневый), Беларусь-9.
62. Породы кур мясо-яичного типа направления продуктивности. Род-айланд, Нью-гемпшир, Адлерские серебристые, голошейки.
63. Породы и кроссы кур мясного типа направления продуктивности. Корниш, Плимутрок, кросс «Бройлер-6».
64. Породы и кроссы индеек. Бронзовые индейки, белая широкогрудая, кросс «Хидон».
65. Породы и кроссы уток. Пекинская порода, кроссы «Медео» и «Темп», мускусные утки.
66. Породы гусей. Крупная серая, Итальянские, Рейнские белые, Кубанские гуси.
67. Разведение птицы. Условия естественного вывода птенцов.
68. Технология инкубации куриных яиц. Особенности технологии инкубации водоплавающей птицы. Режим инкубации яиц разных видов птицы.
69. Биологический контроль, за режимом инкубации. Оценка суточного молодняка и определение пола у разных видов птицы. Транспортировка и выращивание цыплят яичных пород.
70. Технология производства яиц на промышленной основе.
71. Технология производства мяса бройлеров на промышленной основе.
72. Технология производства мяса уток, гусей, индеек.
73. Биологические и хозяйственные особенности овец.
74. Зоологическая и производственная классификация пород овец.
75. Полутонкорунная порода овец. Цигайская порода овец, ее характеристика.
76. Грубошерстные породы овец. Романовская и каракульская породы. Овчины и смушки, их характеристика.
77. Физико-технические свойства шерсти. Организация стрижки овец.
78. Воспроизводство овец. Подготовка и проведение ягнения овцематок. Выращивание ягнят. Нагул овец.
79. Породы коз молочного, пухового и шерстного направления.
80. Арабская порода лошадей, ее характеристика.
81. Орловская рысистая порода лошадей.
82. Русская тяжеловозная порода лошадей.
83. Воспроизводство лошадей. Выжеребка кобыл и выращивание молодняка. Организация отбивки жеребят.
84. Использование рабочих лошадей.
85. Аллюры и масти лошадей.
86. Биологические особенности лошадей.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ
(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

Контрольная работа для заочников

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1,15,29, 43,57,71	2,16,30, 44,58,72	3,17,31, 45,59,73	4,18,32, 46,60,74	5,19,33, 47,61,75	6,20,34, 48,62,76	7,21,35, 49,63,77	8,22,36, 50,64,78	9,23,37, 51,65,79	10,24,38, 52,66,80
8	11,25,39, 53,67,81	12,26,40, 54,68,82	13,27,41, 55,69,83	14,28,42, 56,70,84	15,29,43, 57,71,85	16,30,44, 58,72,86	17,31,45, 59,73,1	18,32,46, 60,74,2	19,33,47, 61,75,3	20,34,48, 62,76,4
7	21,35,49, 63,77,5	22,36,50, 64,78,6	23,37,51, 65,79,7	24,38,52, 66,80,8	25,39,53, 67,81,9	26,40,54, 68,82,10	27,41,55, 69,83,11	28,42,56, 70,84,12	29,43,57, 71,85,13	30,44,58, 72,86,14
6	31,45,59, 73,1,15	32,46,60, 74,2,16	33,47,61, 75,3,17	34,48,62, 76,4,18	35,49,63, 77,5,19	36,50,64, 78,6,20	37,51,65, 79,7,21	38,52,66, 80,8,22	39,53,67, 81,9,23	40,54,68, 82,10,24
5	41,55,69, 83,11,25	42,56,70, 84,12,26	43,57,71, 85,13,27	44,58,72, 86,14,28	45,59,73, 1,15,29	46,60,74, 2,16,30	47,61,75, 3,17,31	48,62,76, 4,18,32	49,63,77, 5,19,33	50,64,78, 6,20,34
4	51,65,79, 7,21,35	52,66,80, 8,22,36	53,67,81, 9,23,37	54,68,82, 10,24,38	55,69,83, 11,25,39	56,70,84, 12,26,40	57,71,85, 13,27,41	58,72,86, 14,28,42	59,73,1, 15,29,43	60,74,2, 16,30,44
3	61,75,3, 17,31,45	62,76,4, 18,32,46	63,77,5, 19,33,47	64,78,6, 20,34,48	65,79,7, 21,35,49	66,80,8, 22,36,50	67,81,9, 23,37,51	68,82,10, 24,38,52	69,83,11, 25,39,53	70,84,12, 26,40,54
2	71,85,13, 27,41,55	72,86,14, 28,42,56	73,1,15, 29,43,57	74,2,16, 30,44,58	75,3,17, 31,45,59	76,4,18, 32,46,60	77,5,19, 33,47,61	78,6,20, 34,48,62	79,7,21, 35,49,63	80,8,22, 36,50,64
1	81,9,23, 37,51,65	82,10,24, 38,52,66	83,11,25, 39,53,67	84,12,26, 40,54,68	85,13,27, 41,55,	86,14,28, 42,56,69	1,15,29, 43,57,70	2,16,30, 44,58,71	3,17,31, 45,59,72	4,18,32, 46,60,73
0	5,19,33, 47,61,74	6,20,34, 48,62,75	7,21,35, 49,63,76	8,22,36, 50,64,77	9,23,37, 51,65,78	10,24,38, 52,66,79	11,25,39, 53,67,80	12,26,40, 54,68,81	13,27,41, 55,69,82	14,28,42, 56,70,83

7.6. Вопросы к зачету

1. Разведение сельскохозяйственных животных
2. Изменение животных в процессе одомашнивания.
3. Структура породы (отродье, внутривидовый тип, линия, семейство).
4. Закономерность роста и развитие животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
5. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
6. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
7. Конституция и экстерьер с/х животных и факторы, влияющие на ее формирование.
8. Основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
9. Естественный и искусственный отбор. Факторы, влияющие на эффективность отбора животных.
10. Оценка и отбор животных по продуктивности.
11. Оценка и отбор животных по конституции и экстерьеру.
12. Оценка и отбор животных по происхождению.
13. Оценка и отбор животных по комплексу признаков.
14. Племенной подбор. Его формы – индивидуальный и групповой, их особенности и цели применения.
15. Племенная работа и основные ее элементы.
16. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
17. Первичный племенной учет в животноводстве.
18. Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение им кличек.
19. Использование гетерозиса в животноводстве.
20. Чистопородное разведение. Родственное спаривание инбридинг, его применение в животноводстве.
21. Разведение животных по линиям и семействам.
22. Биологические особенности скрещивания, их цели и задачи.
23. Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.
24. Методы изучения и учета роста животных.
25. Связь конституции с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем животных.
26. Факторы селекции с/х животных на устойчивость к заболеваниям
27. Проведение селекции с/х животных на резистентность к заболеваниям.

7.7. Вопросы к экзамену

1. Разведение сельскохозяйственных животных
2. Изменение животных в процессе одомашнивания.
3. Структура породы (отродье, внутripородный тип, линия, семейство).
4. Закономерность роста и развитие животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
5. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
6. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
7. Конституция и экстерьер с/х животных и факторы, влияющие на ее формирование.
8. Основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
9. Естественный и искусственный отбор. Факторы, влияющие на эффективность отбора животных.
10. Оценка и отбор животных по продуктивности.
11. Оценка и отбор животных по конституции и экстерьеру.
12. Оценка и отбор животных по происхождению.
13. Оценка и отбор животных по комплексу признаков.
14. Племенной подбор. Его формы – индивидуальный и групповой, их особенности и цели применения.
15. Племенная работа и основные ее элементы.
16. Бонитировка сельскохозяйственных животных.
17. Первичный племенной учет в животноводстве.
18. Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение им кличек.
19. Использование гетерозиса в животноводстве.
20. Чистопородное разведение. Родственное спаривание инбридинг, его применение в животноводстве.
21. Разведение животных по линиям и семействам.
22. Биологические особенности скрещивания, их цели и задачи.
23. Гибридизация как метод создания новых и улучшения продуктивных и племенных качеств существующих пород.
24. Методы изучения и учета роста животных.
25. Связь конституции с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем животных.
26. Факторы селекции с/х животных на устойчивость к заболеваниям
27. Проведение селекции с/х животных на резистентность к заболеваниям.

Скотоводство

28. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
29. Молочная продуктивность и факторы, влияющие на ее величину.
30. Мясная продуктивность скота и факторы, влияющие на ее величину.
31. Черно-пестрая порода, ее характеристика.
32. Красная степная порода, ее характеристика.
33. Джерсейская порода, ее характеристика.
34. Симментальская порода, ее характеристика.
35. Швицкая порода, ее характеристика.
36. Костромская порода, ее характеристика.
37. Герефордская порода, ее характеристика.
38. Порода Шароле, ее характеристика.
39. Калмыцкая порода, ее характеристика.
40. Подготовка нетелей и коров к отелу и проведение отела.
41. Выращивание телят в молозивный, молочный и послемолочный периоды.
42. Способы случек крупного рогатого скота. Планирование отелов и продолжительность стельности коров. Структура стада КРС.
43. Методы доения коров. Оценка коров по пригодности к машинному доению. Правила машинного доения коров и уход за выменем.
44. Санитарные правила получения молока и его первичная обработка.
45. Виды откорма КРС. Нагул скота.
46. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.

Свиноводство

47. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
48. Ландрас, его характеристика.
49. Дюрок, его характеристика.
50. Пьетрен, его характеристика.
51. Крупная белая, ее характеристика.
52. Украинская степная белая, ее характеристика.
53. Северокавказская порода свиней, ее характеристика.
54. Беркширская порода свиней, ее характеристика.

55. Миргородская порода свиней, ее характеристика.
56. Воспроизводство стада свиней. Методы спаривания в свиноводстве. Планирование случек и опоросов. Структура стада свиней.
57. Подготовка и проведение опороса свиноматок. Содержание подсосных свиноматок и поросят-сосунов.
58. Технология отъема поросят. Организация выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.
59. Технология выращивания и откорм свиней. Виды откорма свиней.

Птицеводство.

60. Биологические особенности птицы.
61. Яичная продуктивность птицы и факторы, влияющие на ее величину. Мясная продуктивность птицы и факторы, влияющие на ее величину.
62. Породы кур яичного направления продуктивности. Белый леггорн, русская белая. Кроссы кур яичного типа направления продуктивности Заря-17, Прогресс (хайсекс коричневый), Беларусь-9.
63. Породы кур мясо-яичного типа направления продуктивности. Род-айланд, Нью-гемпшир, Адлерские серебристые, голошейки.
64. Породы и кроссы кур мясного типа направления продуктивности. Корниш, Плимутрок, кросс «Бройлер-6».
65. Породы и кроссы индеек. Бронзовые индейки, белая широкогрудая, кросс «Хидон».
66. Породы и кроссы уток. Пекинская порода, кроссы «Медео» и «Темп», мускусные утки.
67. Породы гусей. Крупная серая, Итальянские, Рейнские белые, Кубанские гуси.
68. Разведение птицы. Условия естественного вывода птенцов.
69. Технология инкубации куриных яиц. Особенности технологии инкубации водоплавающей птицы. Режим инкубации яиц разных видов птицы.
70. Биологический контроль, за режимом инкубации. Оценка суточного молодняка и определение пола у разных видов птицы. Транспортировка и выращивание цыплят яичных пород.
71. Технология производства яиц на промышленной основе.
72. Технология производства мяса бройлеров на промышленной основе.
73. Технология производства мяса уток, гусей, индеек.

Овцеводство.

74. Биологические и хозяйственные особенности овец.
75. Зоологическая и производственная классификация пород овец.
76. Полутонкорунная порода овец. Цигайская порода овец, ее характеристика.
77. Грубошерстные породы овец. Романовская и каракульская породы. Овчины и смушки, их характеристика.
78. Физико-технические свойства шерсти. Организация стрижки овец.
79. Воспроизводство овец. Подготовка и проведение ягнения овцематок. Выращивание ягнят. Нагул овец.
80. Породы коз молочного, пухового и шерстного направления.

Коневодство.

81. Арабская порода лошадей, ее характеристика.
82. Орловская рысистая порода лошадей.
83. Русская тяжеловозная порода лошадей.
84. Воспроизводство лошадей. Выжеребка кобыл и выращивание молодняка. Организация отбивки жеребят.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература:

1. Щеглов Е.В., Попов В.В. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для вузов Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений, КолосС, 2004, 120 с.
2. Изилов Ю.С., Родионов Г.В., Харитонов С.Н. Скотоводство: Учебник для вузов, КолосС, 2007, 407 с.

8.2. Дополнительная литература:

1. Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М., Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: Учебник для вузов Изд. 5-е, перераб., доп., КолосС, 2006, 424 с.
2. Хазиахметов Ф.С., Галлямов Р.А., Шарифьянов Б.Г. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие (под ред. Хазиахметова Ф.С.) Изд. 2-е, Лань, 2005, 272 с.

3. Хохрин С.Н. Кормление свиней, птицы, кроликов и пушных зверей: Справочное пособие, Профи-Информ, 2004, 544 с.
4. Булатов А.П., Мотовилов К.Я., Позняковский В.М. Экспертиза кормов и кормовых добавок: Учебно-справочное пособие для вузов, СУИ, 2004, 307 с.
5. Бараников А.И., Приступа В.Н., Колосов Ю.А., Михайлов Н.В., Третьякова О.Л., Братских В.Г., Коссе Г.И., Нефедова В.Н., Приступа И.В., Приступа Е.Н. Технология интенсивного животноводства Высшее образование, Феникс, 2008, 602 с.
6. Бараников А.И., Зеленков А.П., Зеленков П.И. Скотоводство: Учебник для вузов Изд. 1-е/ 2-е Высшее образование, Феникс, 2006, 573 с.
7. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник для вузов, Лань, 2007, 432 с.
8. Сиротинин В.И., Волков А.Д. Выращивание молодняка в скотоводстве: Учебное пособие для вузов, Лань, 2007, 224 с.
9. Петраш М.Г., Смирнов С.Б., Кочиш И.И. Птицеводство: Учебник для вузов (под ред. Кочиша И.И.) Изд. 2-е, перераб., доп., КолосС, 2007, 430 с.
10. Алексеев Ф.Ф., Белякова Л.С., Аралов А.В. Мясное птицеводство: Учебное пособие для вузов (под ред. Фисинина В.И.), Лань, 2007, 424 с.
11. Фатеев В.Н., Киселев Л.Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы: Учебное пособие для вузов, КолосС, 2005, 124 с.
12. Бородин А.Л., Козлов В.И., Никифоров-Никишин А.Л. Аквакультура: Учебник для студентов вузов, КолосС, 2006, 445 с.
13. Кавардаков В.Я., Кайдалов А.Ф., Бараников А.И., Коссе Г.И., Крыштоп Е.А. Кормление крупного рогатого скота Высшее образование, Феникс, 2008, 461 с.
14. Кавардаков В.Я., Бараников А.И., Кайдалов А.Ф. Кормление свиней: Учебно-методическое и справочное пособие для вузов, Феникс, 2006, 512 с.
15. Архипов А.В., Топорова Л.В., Макарец Н.Г. Практикум по кормлению животных: Учебное пособие для вузов, 2005, КолосС, 358 с.
16. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учеб. пособие / Под общей редакцией Н.Г. Макареца. – Калуга: Манускрипт, - 2005. – 688 с.
17. Родионов Г.В., Табаков Г.П., Табакова Л.П. Технология производства и переработки животноводческой продукции: Учебник для вузов (под ред. Сайтаниди В.Н.), КолосС, 2005, 524 с.
18. Мурусидзе Д.Н., Легеза В.Н., Филонов Р.Ф. Технология производства продукции животноводства: Учебник для вузов, КолосС, 2005, 432 с.
19. Шейко И.П. Свиноводство. Учебник для вузов, 2005, 384 с.
20. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: Учебник - 2-е изд., перераб. и доп. КолосС, - 2008;
21. Козлов С.А. Парфенов В.А. Практикум по коневодству: Учебник для вузов, Лань, 2007, 328 с.
22. Бессарабов Б.Ф., Бондарев Э.И., Столляр Т.А. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: Учебник для вузов Изд. 2-е., доп. Лань, 2005, 352 с.
23. Привезенцев Ю.А., Власов В.А. Рыбоводство: Учебник для вузов, Мир, 2007, 456 с.
24. Берестов В.А. Звероводство: Учебное пособие для вузов, 2002, Лань, 480 с.

8.3. Программное обеспечение:

Программа «Селекс» (РЦ «Плино»), программа «BLUP», Statisties 6.0 (StatSoft).

8.4. Методические указания:

1. Слободенюк Н.Д., Вандюк П.В. Разведение с основами частной зоотехнии. Часть I. Разведение сельскохозяйственных животных (метод. указания). - Тирасполь, ПГУ им. Т. Г. Шевченко, 2013.
2. Янушкевич Б.Г., Вандюк П.В. Разведение с основами частной зоотехнии. Часть II. Основы частной зоотехнии. Разделы: скотоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, овцеводство, козоводство (метод. указания). - Тирасполь, ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 2013.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Аудитория оборудована плакатами, таблицами, рисунками, препаратами, муляжами по темам дисциплины.

Учебно-опытное хозяйство.

Класс персональных компьютеров, доступ к сети Интернет.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

По дисциплине Б1.Б.18. «Разведение с основами частной зоотехнии» запланировано 4 модульных контрольных работ, которые проводятся вне аудиторного занятия.

Студентам на лабораторном занятии выдаются методические материалы, контрольные и экзаменационные вопросы, домашние задания по теме следующего практического занятия, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем лабораторном занятии осуществляется закрепление полученных знаний, решение конкретных ситуационных проблем, разъяснение не полностью усвоенного материала.

Рабочая учебная программа по дисциплине Б1.Б.18. «Разведение с основами частной зоотехнии» составлена с требованиями федерального государственного образовательного стандарта ВО по направлению 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана по профилю подготовки «специалиста» ветеринарного врача.

11. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, группа 206 АТ15ДР62ВЕ, семестр 3 и 4 (очная форма обучения).

Курс 2, 3, группа 26 АТ15ВР65ВЕ, 36 АТ14ВР65ВЕ, семестр 4, 5 (заочная форма обучения).

Преподаватели – лекторы: доцент Янушкевич Борис Гаврилович

доцент Вандюк Пётр Владимирович

доцент Слободенюк Надежда Дмитриевна

Преподаватели, ведущие практические занятия:

доцент Янушкевич Борис Гаврилович

доцент Вандюк Пётр Владимирович

доцент Слободенюк Надежда Дмитриевна

Кафедра ветеринарной медицины

Наименование дисциплины / курса	Уровень//ступень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в рабочем учебном плане (А, Б, В, Г)*	Количество зачетных единиц / кредитов	
Разведение с основами частной зоотехнии	специалитет	Б	7,0	
Смежные дисциплины по учебному плану:				
кормление, ветеринарная генетика, гигиена животных.				
ВВОДНЫЙ МОДУЛЬ (входной рейтинг-контроль, проверка «остаточных» знаний по смежным дисциплинам)				
Мероприятие входного контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Компьютерное тестирование по разделам предшествующих дисциплин	тестовые задания	аудиторная	3	5
Итого:			3	5
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ к экзамену (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Лекции (24 темы)	- посещаемость	аудиторная	0,2 x 24 = 4,8	0,4 x 24 = 9,6
	- проверка качества записи лекционного материала	аудиторная	0,1 x 24 = 2,4	0,3 x 24 = 7,2
	- участие (развернутый ответ на вопрос при обсуждении проблем)	аудиторная	0,2 x 24 = 4,8	0,4 x 24 = 7,2

Модульные контрольные работы (3 шт.)	- письменная контрольная работа (тест)	аудиторная	4 x 3 = 12,0	5 x 3 = 15,0
Лабораторные занятия (25 работ)	- посещаемость	аудиторная	0,2 x 25 = 5,0	0,3 x 25 = 7,5
	- подготовка к лабораторным занятиям	аудиторная	0,1 x 25 = 2,5	0,3 x 25 = 7,5
	- работа на лабораторном занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	0,2 x 25 = 5,0	0,3 x 25 = 7,5
	- проверка качества записи лабораторной работы	аудиторная	0,2 x 25 = 5,0	0,4 x 25 = 10,0
	- развернутый ответ на вопрос при защите работы	аудиторная	0,2 x 25 = 5,0	0,4 x 25 = 10,0
Практические занятия (8 работ)	- посещаемость	аудиторная	0,2 x 8 = 1,6	0,4 x 8 = 3,2
	- работа на практическом занятии (участие в дискуссиях, выступление, участие при выполнении расчетов)	аудиторная	0,3 x 8 = 2,4	0,5 x 8 = 4,0
Самостоятельная работа	- выполнение индивидуального задания (реферат)	внеаудиторная	7,1	7,6
	- ведение словаря (глоссарий)	внеаудиторная	2,4	3,7
Итого:			60,0	100,0
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ				
Мероприятия дополнительного модуля (в течение семестра по согласованию с преподавателем)	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Конспектирование первоисточников	конспект	внеаудиторная	5	10
Подготовка электронных презентаций	презентация	внеаудиторная	5	10
Составление тестовых заданий	тестовые задания	внеаудиторная	5	10
Подготовка и защита реферата (доклад по теме)	реферат	внеаудиторная	5	10
Изготовление наглядных пособий	стенды	внеаудиторная	5	10
Итого максимум:			25	50

**Необходимый минимум для допуска
к промежуточной аттестации (зачету или экзамену) – 60 баллов**

Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Менее 60 баллов	61-75 баллов	76-90 баллов	91-100 баллов

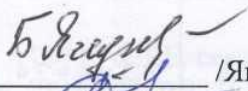
Студенты, набравших по вводному и текущему контролю менее 60 баллов, не допускаются к сдаче зачета (экзамена). В этом случае студент пишет и защищает дополнительный модуль по согласованию с преподавателем.

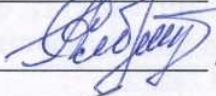
Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или лабораторного материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по проблемам пропущенных лабораторных занятий.

12. Содержание и методика проведения выходного контроля (зачета, экзамена)

В качестве выходного контроля предусмотрен зачет (экзамен). Вопросы выносимые на зачет (экзамен) охватывают учебный материал модульных контрольных работ. Зачет (экзамен) проводится в форме устного собеседования. Студенты, набравшие от 61 до 80 баллов, сдают зачет (экзамен). Студенты, набравшие более 81 балла, получают зачет без проведения собеседования.

Составители:

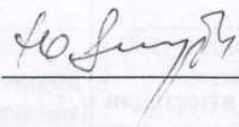
 /Янушкевич Б.Г., доцент/

 /Слободенюк Н.Д., доцент/

 /Вандюк П.В., доцент/

Согласовано:

Зав. выпускающей кафедрой

 /Якубовская Ю.Л., доцент/