МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ, РАЗВЕДЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА»

Документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации

Объем - 72 часа (2 зачетные единицы)

Категория слушателей – лица, имеющие высшее или среднее профессиональное зоотехническое (ветеринарное) образование

Разработчик: доктор ветеринарных наук, зав. кафедрой акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Лободин К. А.

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры общей зоотехнии ВГАУ

Ларина О.В. Лариия

Рассмотрена на заседании кафедры общей зоотехнии « ог» горга 2017 г. протокол № 1 Аристов А.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией управления дополнительного образования ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ «03» марта 2017 г. протокол № 1

Председатель методической комиссии

Беляев А.Н.

«Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства

2 стр. из 22

крупного рогатого скота»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-методические основы разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с учетом требований профессиональных стандартов представлены в следующих документах:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-Ф3 (с изм. и доп.);

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 г. № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессиональных стандартов»;

Приказ Минобрнауки России от 1 июля .2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года № 197-ФЗ;

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05 вн;

Профессиональный стандарт «Ветеринарный врач», приказ от 4 августа 2014 г., № 540н.

Профессиональный стандарт «Ветеринарный фельдшер», приказ от 21.12.2015 г., № 1079н.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ:

 Π ВГАУ 1.4.07 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между Университетом и обучающимися по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г.;

П ВГАУ 1.4.08 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке и основании перевода, отчисления и восстановления обучающихся по программам дополнительного образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.02-2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке, составлении и утверждении рабочей программы учебной дисциплины и практики профессиональной переподготовки и повышения квалификации от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.03 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о разработке программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.06 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования от 03.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.05 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ о порядке проведения практики обучающихся по программам дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

 Π ВГАУ 1.4.09 - 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 – 2017 ПОЛОЖЕНИЕ об итоговой аттестации выпускников программ дополнительного профессионального образования от 07.03.2017 г;

П ВГАУ 1.4.04 — 2016 ПОЛОЖЕНИЕ о дополнительном профессиональном образовании от 21.11.2016 г;

Лицензия серия 90Л01 № 0008770, регистрационный № 1750 от 10 ноября 2015 г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования на срок - бессрочно.

1.2. Требования к слушателям

Высшее или среднее профессиональное зоотехническое (ветеринарное) образование, стаж работы не менее 1 года.

1.3. Форма освоения программы

Очная.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Цель: Разработка и проведение племенной работы с крупным рогатым скотом, и организация нормированного кормление животных.

Планируемые результаты обучения: использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности. Научить слушателей приемам работе со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству, планировать проведение селекционно-племенной работы с животными в организации.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота», в соответствии с положениями статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- 1) выработать общее представление о комплексе теоретических подходов и основных проблем современной науки для работы на животноводческих комплексах;
- овладеть ключевыми терминами и понятиями, основными принципами и методами разведения, кормления и воспроизводства крупного рогатого скота, овладеть формирования стад;
- 3) научиться практическим методам работы на крупных животноводческих комплексах;
- 4) исследование тенденций, обусловливающих непрерывность изменений во внешней и внутренней организационной среде;
- 5) формирование методов оценки и учета степени влияния различных факторов на эффективность разведения, кормления и воспроизводства крупного рогатого скота;
- 6) научиться анализировать системы внутренних и внешних изменений корпоративной социальной ответственности в организации работы с крупным рогатым скотом на крупных животноводческих комплексах.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота» направлена на освоение следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности:

Обобщенные	Трудовые функции	Осваиваемые профес-	Иметь навыки	Уметь	Знать
трудовые		сиональные компетен-			
функции		ции			
Организация	Идентификация	Знать биологические	В подготовке обору-	Использовать оборудование	Биологические особенно-
и проведение	племенных живот-	особенности роста, раз-	дования и инструмен-	и инструменты для опреде-	сти роста, развития и вос-
селекционно-	ных	вития и воспроизвод-	тов для определения	ления показателей продук-	производства животных.
племенной	Определение пока-	ства животных. Приня-	показателей продук-	тивности племенных живот-	Принятые стандарты по
работы в жи-	зателей продуктив-	тые стандарты по про-	тивности племенных	ных	продуктивности и воспро-
вотноводстве	ности племенных	дуктивности и воспро-	животных		изводительным качествам
	животных	изводительным каче-			разводимых в организации
	Ведение первичной	ствам разводимых в ор-			пород, линий животных.
	учетной племенной	ганизации пород, линий			
	документации в	животных.			
	животноводстве	Знать инструкции по	Определять показате-	Осуществлять измерения по-	Факторы, влияющие на
	Определение пле-	использованию обору-	ли продуктивности	казателей продуктивности	продуктивность и воспро-
	менной ценности	дования и инструмен-	племенных животных	животных	изводство племенных жи-
	животных	тов для определения	по плану селекцион-		вотных.
	Реализация (приоб-	показателей продук-	но-племенной работы		
	ретение) племен-	тивности животных	организации		
	ной продукции и				
	материалов живот-				
	новодства				
	Публичное пред-	Владеть правилами	Содержать в исправ-	Руководить рабочими при	Инструкции по использо-
	ставление дости-	охраны труда при рабо-	ленном состоянии и	определении показателей	ванию оборудования и ин-
	жений селекцион-	те с крупным рогатым	надлежащем порядке	продуктивности племенных	струментов для определе-
	но-племенной ра-	СКОТОМ	оборудование и ин-	животных	ния показателей продук-
	боты в животно-		струменты для опре-		тивности животных. Тех-
	водстве		деления показателей		ника определения показа-
			продуктивности пле-		телей продуктивности жи-
			менных животных		вотных.

1.5. Трудоемкость программы - 72 ч (2 зачетные единицы).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

$N_{\underline{0}}$	Наименование Формы		Обязательные учебные		Самостоятельная работа		Практика	Итого-	Всего	
п/п	учебных разделов	промежу-	ежу- занятия				(стажи-	вая ат-	(час.)	
		точной	всего	лекции	практи-	всего	в т. ч. консульта-	ровка)	теста-	
		аттеста-	(час.)	(час)	ческие	(час.)	ций при выполне-	(час.)	ция	
		ции			занятия		нии самостоя-		(час)	
					(час.)		тельной работы			
1.	Минерованимот менротнородноосну помонючну	Устный	16	8	8	-	-	-	-	16
	Микроклимат животноводческих помещений									
2.	Кормление крупного рогатого скота	практиче-	22	10	12	-	-	-	-	22
3.	Племенная работа с крупным рогатым скотом	ских заня-	16	8	8	-	-	-	-	16
4.		тиях, тестиро-	16	8	8	-	-	-	-	16
	Boomponsbogorbo apymnor o porturor o enertu									
		вание							2	
	Итоговая аттестация слушателей (зачет)		-	-	-	-			2	2
Всег	о по программе:		70	34	36	-	-	-	2	72

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Bce-		Распределение материала программы по дням занятий								
п/п	Наименование темы, раздела	го,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ч.										
1.	Микроклимат животноводческих помещений	16										
2.	Кормление крупного рогатого скота	22										
3.	Племенная работа с крупным рогатым скотом	16										
4.	Воспроизводство крупного рогатого скота	16										
4.	Итоговая аттестация - зачет	2										

4. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОРМЛЕНИЯ, РАЗВЕДЕНИЯ И ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА»

Наименование	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Уровень	Объем ауди-
разделов		освоения	торных часов
1	2	3	4
Раздел 1 Микро-	Содержание учебного материала		
климат живот-	Разработка нормативов условий выращивания и содержания животных для обеспечения их здо-	Репродук-	16
новодческих по-	ровья, максимальной продуктивности, получения высококачественной продукции	тивный	
мещений	- изучение широкого круга вопросов, связанных с созданием на животноводческих объектах оп-		
	тимальных зоогигиенических условий.		
	Информационные (лекционные) занятия		8
	Зоогигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам		8
	Практические занятия		8
	Методы контроля за температурным режимом в животноводческих помещениях. Определение		8
	атмосферного давления. Методы контроля за содержанием водяных паров в воздухе животно-		
	водческих помещений. Определение экспресс-методом содержания углекислого газа, аммиака и		
	сероводорода в воздухе.		
Раздел 2. Корм-	Содержание учебного материала		
ление крупного	Корма и качество кормов для крупного рогатого скота.	Репродук-	22
рогатого скота		тивный	
	Информационные (лекционные) занятия		10
	Сохранение качества основных кормов – путь к повышению экономической эффективности жи-		10
	вотноводства. Перспективы повышения эффективности производства консервированных кормов.		
	Необходимость использования кормовых добавок в рационах высокопродуктивных дойных ко-		
	ров.		
	Практические занятия		12
	Эффективность использования биологического консерванта при оценке качества кормов. Расчёт		12
	дополнительной прибыли. Определение потерь питательных веществ при заготовке различных		
	кормов и технологий кормоприготовления. Расчёт возможного выхода кормов и питательных		
	веществ из исходного сырья.		
Раздел 3. Пле-	Содержание учебного материала		

менная работа с	Селекция и ведение племенной работа с крупным рогатым скотом.	Репродук-	16
крупным рога-		тивный	
тым скотом	Информационные (лекционные) занятия		8
	Бонитировка крупного рогатого скота. Линейная оценка коров голштинской породы.		8
	Практические занятия		8
	Правила заполнения бонитировочных ведомостей, работа с программой «Сэлекс» для крупного		8
	рогатого скота молочного направления продуктивности. Оценка племенных животных.		O
Раздел 4. Вос-	Содержание учебного материала		
производство	Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота.	Репродук-	16
крупного рогато-		тивный	
го скота	Информационные (лекционные) занятия		8
	Проблемы воспроизводства крупного рогатого скота.		8
	Практические занятия		8
	Роды у животных. Принципы родовспоможения. Акушерская помощь при патологии родов.		8
Зачет			2
Всего аудиторны	IX Часов		72

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации

Промежуточная аттестация знаний слушателей проводится в виде электронного тестирования и путем индивидуального опроса по результатам выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях. Цель теста — дифференцировать уровень подготовки слушателей по отдельным разделам изучаемого материала.

Для допуска к зачету необходимо:

- 1.Посешение занятий.
- 2. Выполнение практических заданий.
- 3. Активное участие в работе на занятиях.
- 4. Тестирование.

На сдачу зачета отводится два часа.

Зачет принимает один преподаватель в форме индивидуальной беседы с каждым слушателем в присутствии остальных экзаменующихся. Общая оценка устного зачета складывается из оценок по каждому из заданных вопросов.

На зачете проставляется:

«Зачтено» - знания слушателей характеризуется такими качествами, как «полнота», «глубина», «системность», но они испытывают затруднения проявлять знание в обобщённой и конкретной форме, в свёрнутой и развёрнутой формах, не в полной мере владеют и «систематичностью» знаний, т.е. при изменении проблемы или формулировки вопроса они не могут выстроить известные им знания под новым углом зрения.

При ответах характерно: отсутствие самостоятельности суждений; на высоком уровне проявляется умение воспроизводить известные им по литературе знания и опыт; неумение обосновывать высказываемые им суждения.

«Не зачмено» - при ответе подходят к анализу содержания, кормления и воспроизводства крупного рогатого скота. Можно считать, что изучение программы «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота» не привнесло ничего нового в профессиональное развитие личности слушателя как сотрудника службы управления персоналом.

5.2. Оценочные средства

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
Биологических особенностей роста, развития и воспроизводства животных.	Пороговый уровень освоения компетенции: Знать биологические особенности роста, развития и воспроизводства животных. Принятые стандарты по продуктивности и воспроизводитель-
Принятые стандарты по продуктивности и воспро-	ным качествам разводимых в организации пород, линий животных.
изводительным качествам разводимых в организации пород, линий животных.	Продвинутый уровень освоения компетенции: в подготовке оборудования и инструментов для определения показателей продуктивности племенных животных
	Высокий уровень освоения компетенции: Использовать оборудование и инструменты для определения показателей продуктивности племенных животных
Факторы, влияющие на продуктивность и воспро- изводство племенных животных.	Пороговый уровень освоения компетенции: Знать инструкции по использованию оборудования и инструментов для определения показателей продуктивности животных
вотпых.	Продвинутый уровень освоения компетенции: Определять показатели продуктивности племенных животных по плану селекционно-племенной работы организации

10 стр. из 22 «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства

крупного рогатого скота»

	Высокий уровень освоения компетенции: осуществлять из-
	мерения показателей продуктивности животных
Инструкции по использо-	Пороговый уровень освоения компетенции: Владеть прави-
ванию оборудования и ин-	лами охраны труда при работе с крупным рогатым скотом
струментов для определе-	Продвинутый уровень освоения компетенции: Содержать в
ния показателей продук-	исправленном состоянии и надлежащем порядке оборудование и
тивности животных. Тех-	инструменты для определения показателей продуктивности
ника определения показа-	племенных животных
телей продуктивности жи-	Высокий уровень освоения компетенции: Руководить рабо-
вотных.	чими при определении показателей продуктивности племенных
	животных

Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии			
	выставляется слушателю, если он четко выражает свою точку зрения по рассматри-			
«зачтено» ваемым теоретическим вопросам, возможно допускает отдельные погрешно				
	ответе на теоретические вопросы			
«не зачте-	выставляется слушателю, если он обнаруживает существенные пробелы в знани-			
но»	ях основных положений основного учебно-программного материала			

Критерии оценки тестов

Ступени уровней	Отличительные признаки	Показатель оценки сфор-
освоения компетенций		мированной компетенции
	Слушатель воспроизводит термины, основ-	Не менее 55 % баллов за
Пороговый	ные понятия, способен узнавать языковые	задания теста.
	явления.	
	Слушатель выявляет взаимосвязи, класси-	Не менее 75 % баллов за
Продвинутый	фицирует, упорядочивает, интерпретирует,	задания теста.
продвинутыи	применяет на практике пройденный мате-	
	риал.	
Высокий	Слушатель анализирует, оценивает, прогно-	Не менее 90 % баллов за
Высокии	зирует, конструирует.	задания теста.
Компетенция не	Слушатель показывает низкое знание тер-	Менее 55 % баллов за за-
сформирована	минов и основных понятий учебной дисци-	дания теста.
Сформирована	плины.	

Тестовые задания промежуточной аттестации

- 1 Что означает понятие «микроклимат»
- климат данной местности

-состояние воздушной среды ограниченного или замкнутого пространства

- погода за короткий промежуток времени
- санитарное состояние помещения
- 2 Какие приборы используют для определения атмосферного давления
- тонометры
- барометры
- -кататермометры
- люксметры
- 3 Какие приборы используются для измерения скорости движения воздуха
- спидометры

11 стр. из 22 «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота»
- кататермометры, анемометры
- скоромеры
- психрометры
4 Что означает понятие «зона комфорта»

- место «отдыха» животных
- диапазон оптимальных температур для данного вида животных
- то или иное место в помещении по состоянию микроклимата
- выгульная площадка
- 5 Вредные газы, накапливаемые в животноводческих помещениях
- метан, угарный газ, водород
- аммиак, сероводород, углекислый газ
- пропан, гелий и углекислый газ
- азот, озон, аммиак
- 6 Предельно допустимая концентрация сероводорода в воздухе животноводческих помещений
- $-10 20 \text{ мг/м}^3$
- $-5 10 \text{ мг/м}^3$
- -25 ME/M^3
- $-1-2 \text{ мг/м}^3$
- 7 Указать приборы для измерения влажности воздуха
- гигрограф
- психрометр
- кататермометр
- анемометр
- 8 Какие из перечисленных термометров считаются более точными
- ртутные
- электрические
- спиртовые
- комбинированные
- 9 Оптимальная температура воздуха для новорожденных телят
- $+ 30^{0} \,\mathrm{C}$
- $-+16+20^{0}$ C
- $+ 10^{0} \,\mathrm{C}$
- не менее 25⁰ С
- 10 Оптимальная температура воздуха для новорожденных поросят
- $+ 10^{0} \,\mathrm{C}$
- $-+25+30^{0}$ C

12 стр. из 22 — «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота» — + $15 + 18^0\mathrm{C}$
$-+10+15^{0}\mathrm{C}$
11 Оптимальная температура воздуха для коров (быков)
$- + 7^{0} \mathrm{C}$
$-+8+12^{0}$ C
$- + 20^{0} \mathrm{C}$
- + 15 ⁰ C
12 Понятие СК (световой коэффициент)
- отношение площади окон к площади пола
- постоянная величина при расчётах освещённости
- отношение освещённости в люксах в данной точке внутри здания к освещённости
под открытым небом в этой же горизонтальной плоскости, выраженной в % - отношение естественной освещённости к искусственной
13 Допустимая скорость движения воздуха в животноводческих и птицеводческих поме-
щениях в холодное время года
-0.2 - 0.3 m/c - 0.5 m/c
- 0,5 M/C - 1 M/C
-0.5-1 M/c
14 Как называются приборы для измерения освещённости
- яркомеры
- люксметры - фотометры
- светометры
15 Какие лучи солнечной радиации обладают бактерицидной активностью
- инфракрасные
- световые видимые лучи
- ультрафиолетовые - весь спектр лучей солнца
16 Какие приборы используют для определения малых скоростей движения воздуха и его
охлаждающей способности
- анемометры крыльчатые и чашечные
- кататермометры шаровые или цилиндрические- цифровые анемометры
- психрометры - психрометры
17 Предельно допустимое количество (в % по массе) вредных и ядовитых
растений при скармливании сена
- не более 1 %
- не более 3 %
- не более 10 %
- не допускается (0 %)
18 Градус кислотности хорошего зерна (пригодного к хранению) - 4,5 - 5,0
- 9,0 - 9,5
- 3,2 - 4,0
- 6,5 - 7,5
19 Какое количество жесткокрылых насекомых (долгоносиков) и в каком

количестве зерна содержится при I степени зараженности

- 10 долгоносиков в 1 кг
- не более 5 долгоносиков в 1 кг
- не более 5 долгоносиков в 5 кг
- не более 10 долгоносиков в 0,5 кг
- 20 Какую величину рН должен иметь хороший силос (силосная вытяжка)
- 4,5 5,5
- 6 7
- 7
- -7.5-9
- 21. Укажите цепочку, в которой растительные корма выстроены по мере увеличения их питательности
- силос сенаж сено травяная мука зерно
- зерно трава сенаж сено травяная мука
- травяная мука силос сенаж зерно сено
- 22. Этот высокопитательный корм получают путём силосования измельчённых початков кукурузы восковой спелости:
- зерносенаж
- комбинированный силос
- корнаж
- 23. Корм, полученный по средствам безобмолотной уборки (уборка целых растений) зернофуражных культур для производства концентратно-травяной смеси, скошенных в начале восковой спелости, когда накопление питательных веществ в зерне в основном завершается, а вегетативная масса растений ещё не превратилась в солому носит название:
- зерносенаж
- комбинированный силос
- корнаж
- 24. Внесение карбамида при силосовании кукурузы способствует повышению:
- минеральной питательности силоса
- протеиновой питательности силоса
- увеличению витаминов группы В
- 25. Круглогодичное скармливание многокомпонентных кормосмесей дойным коровам способствует повышению продуктивности животных за счёт:
- большему содержанию в их составе концентратов
- возможности скармливать неклассные (недоброкачественные корма)
- способствует стабильности содержания рубцовой микрофлоры
- 26.Скармливание энергетических кормовых добавок высокопродуктивным дойным коровам способствует:
- Профилактике гепатозов
- формированию гепатозов
- профилактирует отравление цианогенными гликозидами
- 27. Распределите корма по мере увеличения затрат на производство 1 ЭКЕ:
- травяные корма ightarrow зерновые ightarrow корнеплоды
- зерновые → корнеплоды →травяные корма

- $14\ \mathrm{crp.}\$ из $22\$ «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота»
- корнеплоды → зерновые → травяные корма
- 28. В 1 кг зелёной массы кукурузы содержится 0,2 ЭКЕ, какое количество этого корма будет содержать 1 ЭКЕ, кг
- 2
- 5
- 10
- 29. Перечислите некоторые преимущества сенажа перед силосом
- более высокое содержание сахара и энергии
- более низкое содержание сахара и высокое содержание клетчатки
- более низкие значения рН и влажности
- 30. Накопление какой из ниже перечисленных кислот свидетельствует о порче силоса
- молочной
- масляной
- уксусной
- 31Основные показатели молочной продуктивности коров:
- -удой, % жира
- -площадь основания вымени
- -размеры вымени
- -форма и размеры сосков
- 32 Скорость молокоотдачи у коров измеряется:
- в минутах
- -в часах
- -кг/мин
- -в граммах
- 33 Оценивают племенные качества быков-производителей:
- -по комплексу признаков
- -по экстерьеру 20 дочерей
- -по экстерьеру родителей

-по продуктивности 15-20 дочерей

- 34 При внутрилинейном подборе спаривают самку и самца:
- -разных линий
- -одной линии
- -одинаковых производственных типов
- -разных семейств
- 35 Вводное скрещивание применяют для:
- -повышения жирномолочности
- -уменьшения падежа телят
- -повышения скороспелости
- -улучшения плановых пород скота
- 36 Инбридинг это спаривание животных:
- -одной линии
- -одной породы

-одного типа

-одного происхождения

37 Инбридинг:

- -спаривание животных не родственных друг другу
- -низкая устойчивость против болезней

-спаривание животных родственных друг другу

-регрессия в стаде

38 Чистопородное разведение:

- -разведение скота разных пород
- -разведение родственных животных

-разведение скота по линиям, семействам

-разведение животных одного вида

39 Племенная работа:

-отбор, подбор, направленное выращивание животных, выбор метода разведения

- -отбор высокопродуктивных самок
- -отбор мужских особей
- -выбор ценных пород животных
- 40 Кросс линий:
- -отбор лучших линейных животных
- -спаривание животных одной линии

-спаривание животных разных линий

- -замена линий с учетом сочетаемости
- 41. Что такое эстрадиол?

-женский половой гормон

- гормон гипофиза
- мужской половой гормон
- гормон надпочечников
- 42. Что такое спонтанная овуляция?
- овуляция, возникающая только после полового акта
- овуляция, возникающая не зависимо от полового акта
- овуляция, обусловленная половыми рефлексами
- овуляция, возникающая перед половым актом
- 43. Канал шейки матки закрыт:

- при беременности

- во время охоты
- у здоровой телки
- канал всегда закрыт
- 44. Какие функции выполняет гормон прогестерон?
- препятствует проявлению половых циклов
- препятствует проявлению половых циклов и росту фолликулов
- сокращению мышц матки
- препятствует проявлению половых циклов, росту фолликулов и сокращению мышц матки

5. Какими факторами обусловлено продвижение спермиев по половым путям самки?

- реотаксисом
- динамикой полового акта
- движением ресничек эпителия яйцеводов
- типом осеменения
- 46. Оплодотворяющая способность яйцеклетки сохраняется после овуляции в течение:

- 16 стр. из 22 «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота»
- 0,5-1 час
- 4-6 часов
- 2-3 суток
- 14-18 часов
- 47. Сколько дней зародыш свободно плавает в полости матки у с.-х. животных
- -12-15
- -10-12
- -5-9
- 48. Время капацитации спермиев хряка
- 6-7 час
- 1-2 час
- 2-3 час
- 49. Сколько периодов выделяется в родовом акте
- 3
- 2
- 4
- 50. Какова продолжительность лохиального периода у коровы
- неделя
- 8-10 дней
- 14-16 дней
- 51. Положение роженицы, наиболее благоприятное для прохождения плода по родовому каналу?
- лежачее
- стоячее
- 52. Какой гормон блокирует сократительную функцию матки
- прогестерон
- окситоцин
- эстрадиол
- 53. К патологии родов относятся следующие заболевания
- выпадение влагалища, слабые схватки и потуги, кровотечения из матки, задержание последа
- бурные схватки и потуги, слабые схватки и потуги, сухие роды, узость шейки матки, влагалища и вульвы, узость таза, спазм шейки матки, задержание последа, травмы тканей тазового пояса, разрывы влагалища, вульвы и промежности, травмы тазового пояса
- кровотечения из матки, бурные схватки и потуги, слабые схватки и потуги, сухие роды, узость шейки матки, влагалища и вульвы, узость таза, спазм шейки матки, задержание последа, травмы тканей тазового пояса, разрывы влагалища, вульвы и промежности, травмы тазового пояса
- аборт, задержание последа, травмы тканей тазового пояса, разрывы влагалища, вульвы и промежности, травмы тазового пояса
- 54. Способы искусственного осеменения коров и телок
- визоцервикальный, маноцервикальный
- маноцервикальный и глубокий цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки
- визоцервикальный, маноцервикальный, глубокий цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки
- визоцервикальный, глубокий цервикальный с ректальной фиксацией шейки матки
- 55. Неспецифическое воспалительное заболевание матки с преимущественным поражением слизистой оболочки.
- субинволюция
- -периметрит
- -эндометрит

- 17 стр. из 22 «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота»
- -миометрит
- 56. Продукты тканевого распада слизистой оболочки и плацент, слизь, остатки околоплодных вод, кровь составляют:
- лоханку
- воспалительный экссудат
- лохии
- 57. Перечислите основные группы на которые подразделяются заболевания половых органов самок:
- воспалительные и невоспалительные процессы
- инфекционные и инвазионные
- заболевания матки и заболевания яичников
- инфекционные и неинфекционные
- 58. Какой гормон обнаруживают в крови при персистентном желтом теле?
- хорионический гонадотропин
- окситоцин
- прогестерон
- фолликулин
- 59. Атрофические процессы происходят в половых органах при:
- симптоматическом бесплодии
- климатическом бесплодии
- искусственном бесплодии
- старческом бесплодии
- 60. Коров и телок необходимо осеменять во время
- проявления течки
- во время общей половой реакции
- во время охоты

Перечень вопросов для сдачи зачета

- 1. Признаки поражения кормов токсичными грибами.
- 2. Использование некондиционных кормов. Коэффициенты качества корма.
- 3. Источники и пути загрязнения природных вод и опасность загрязненной воды для животных.
- 4. Защита водоисточликов от загрязнения.
- 5. Органолептическая оценка силоса.
- 6. Заболевания животных при поедании кормов, содержащих цианогенные гликозиды и их профилактика.
- 7. Заболевания животных связанные с поеданием кормов содержащих фотосенсибилизаторы, и их профилактика.
- 8. Аспергиллезы животных вызываемые грибками из рода Аспергиллиус, и их профилактика.
- 9. Отравления животных эфирными горчичными маслами и их профилактика.
- 10. Отравления животных шляпками подсолнечника, капустой белокачанной и донником, и их профилактика»
- 11. Источники и пути загрязнения почвы. Опасность загрязнения почвы для животных.
- 12. Афлатоксикозы животных, вызываемые грибками из рода Аспергиллиус, и их профилактика.
- 13. Классификация кормов по происхождению, классификационные группы и их характеристика.
- 14. Свойства корма (диетические, технологические) и факторы, их определяющие.
- 15. Свойства корма, определяющие хранимоспособность.

- 16. Понятие о кормовой ценности.
- 17. Группы кормовых веществ.
- 18. Методы определения энергетической и протеиновой питательности корма.
- 19. Химический состав растений в зависимости от природно-климатических и агротехнических условий выращивания.
- 20. Химический состав и питательность кормов в зависимости от вида растительного сырья, условий выращивания, фазы вегетации.
- 21. Влияние азотных, фосфорных и калийных удобрений на химический состав кормовых культур.
- 22. Методы консервирования кормов и их сущность. Теоретические и технологические основы консервирования.
- 23. Влияние водоудерживающей силы растений на длительность прохождения голодного обмена и автолиза.
- 24. Укажите особенности зеленой массы как объекта для производства кормов.
- 25. Выбор оптимальных фаз уборки трав при заготовке сена, сенажа, поясните их значение.
- 26. Перечислите применяемые технологические схемы при производстве сенажа из бобовых и злаковых трав и их смесей, приведите их характеристику.
- 27. Сравните уровни потерь питательных веществ, при заготовке сена и сенажа.
- 28. Что понимают под «голодным обменом» и «автолизом», перечислите факторы, влияющие на прохождение голодного обмена и автолиза при провяливании и сушке трав.
- 29. Механическое фракционирование и его сущность.
- 30. Типы хранилищ их характеристика.
- 31. Охарактеризуйте технологический процесс приготовления силоса из кукурузы и укажите современное оборудование.
- 32. Сырьевые источники для производства комбинированного силоса, их характеристика. Технологический процесс приготовления.
- 33. Воспроизводительное скрещивание, цели, задачи и условия успешного применения.
- 34. Разведение по линиям и семействам при создании новых пород. Особенности линий. Сочетаемость линий. Методы оценки сочетаемости.
- 35. Особенности роста и развития животных в эмбриональный и постэмбриональный периоды.
- 36. Породообразующее скрещивание, задачи и условия успешного их применения. Отбор и подбор при разведении этих видов скрещивания.
- 37. Понятие об отборе. Отбор естественный, искусственный, методический, тандемный, индексный, косвенный, технологический.
- 38. Принципы направленного выращивания животных и их использование в молочном скотоводстве.
- 39. Особенности работы с линиями, семействами в конкретном стаде.
- 40. Семейства и работа с ними. Значение семейств как структурного элемента стада.
- 41. Особенности племенной работы в хозяйствах промышленного типа.
- 42. Направленное выращивание молодняка, цель, задачи, этапы направленного выращивания.
- 43. Понятие о племенной работе, её цель и задачи.
- 44. Явление инфантилизма и меры его предупреждения. Необратимые изменения. Закон недоразвития.
- 45. Кроссы линий, их анализ и значение. Анализ сочетаемости линий. Отбор и подбор при кроссах линий. Планирование кроссов.
- 46. Генетические параметры (изменчивость, наследуемость, повторяемость, корреляция) и их использование для прогнозирования эффекта селекции.

- 47. Чистопородное разведение, его значение, цели и задачи. Генетические особенности чистопородного разведения.
- 48. Понятие о жизненности животных и способы повышения жизненности потомства.
- 49. Особенности оценки быков-производителей молочных и мясных пород по качеству потомства.
- 50. Селекция на гетерозис. Биологическая сущность гетерозиса. Гетерозис при межвидовом, межпородном и внутрипородном разведении.
- 51. Генеалогический анализ стада. Выделение в стаде линий, семейств и сочетаемости.
- 52. Методы изучения и оценки экстерьера. Их достоинства и недостатки. Основные стати. Интерьер и его оценка.
- 53. Организационные мероприятия, обеспечивающие успех селекционно-племенной работы. Бонитировка скота.
- 54. Типы конституции, связь со здоровьем, продуктивностью. Формы ослабления конституции с/х животных и их физиологическая и экстерьерная характеристика
- 55. Эффективность отбора скота по комплексу признаков. Количество признаков при отборе.
- 56. Задачи, решаемые посредством инбридинга. Условия его применения при создании новых и совершенствовании существующих пород с/х животных. Классификация степеней инбридинга.
- 57. Подбор. Задачи, решаемые с помощью тесного, умеренного и отдаленного инбридинга.
- 58. Организационные формы оценки производителей по качеству потомства.
- 59. Гетерогенный подбор пар, его цель, использование в племенной работе.
- 60. Условия, влияющие на результаты оценки производителей и маток по потомству.
- 61. Экстерьерные и интерьерные различия у животных разного направления продуктивности и типов конституции.
- 62. Отбор. Генетические основы отбора. Оценка животных по фенотипу и генотипу. Этапы отбора. Регрессия.
- 63. Акклиматизация пород с/х животных и условия, влияющие на успех акклиматизации.
- 64. Органическая связь отбора, подбора и условий существования животных в племенной работе при совершенствовании пород.
- 65. Механическое доение коров в молочных комплексах, требования к форме вымени и скорости молокоотдачи. Оценка свойств молокоотдачи вымени коров.
- 66. Методы учета и изучения роста и развитие животных. Закономерности роста и развития.
- 67. Особенности ведения селекционно-племенной работы в госплемзаводах. Вывод пород, выбор методов разведения.
- 68. Пути повышения продуктивности отдельных отраслей в свете задач, поставленных современным уровнем развития науки и уровня развития животноводства.
- 69. Введение первичного зоотехнического учета. Селекционная и племенная группа. Стандарты породы. Ремонт стада.
- 70. Факторы, влияющие на продуктивность молочного и молочно-мясного скота. Учет молочной и мясной продуктивности.
- 71. Племенное ядро и работа с ним. Размер, состав, обновление племенного ядра. Селекционный эффект.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию повышения квалификации

Преподаватель программы повышения квалификации «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота» должен иметь высшее образование, ученую степень кандидат или доктор сельскохозяйственных наук и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 1 года, наличие публикаций или хоздоговорной работы по тематике программы за последние 5 лет.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Компьютерный класс на 20 рабочих мест.

Мультимедийный комплекс с презентационным оборудованием.

6.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям Компьютерные обучающие и контролирующие программы

Наименование	Назначение	Вид обучения	Кол-во рабо-
программы			чих мест, шт.
Power Point	Обучающая	Практические занятия.	20
АСТ-Тест	Контроль знаний слушателей	Практические занятия.	20

6.3.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы

- 1. http://znanium.com Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 2. http://e.lanbook.com Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 3. <u>www.prospektnauki.ru</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 4. http://rucont.ru/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 5.<u>http://www.cnshb.ru/terminal/</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 6. <u>www.elibrary.ru</u> Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 7. http://archive.neicon.ru/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
- 8. https://нэб.pф/ Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

 $21\ {\rm crp.}\$ из $22\$ «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота»

6.3.2 Основная литература

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библ.
1	Кочиш И.И.	Зоогигиена [элек- тронный ресурс]: учебник	МСХ Москва: Лань	2013	-
2	Кочиш И.И.	Практикум по зооги- гиене[электронный ресурс]	УМО Москва: Лань	2015	-
3	Мотовилов К.Я.	Экспертиза кормов и кормовых добавок [электронный ресурс]	Москва: Лань	2013	-
4	Красота, В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Косто- махин Н.М.	Разведение сельско- хозяйственных жи- вотных: учебник для студентов вузов	УМО М.: Ко- лосС	2015	130

6.3.3 Дополнительная литература

<u>№</u>	Автор	Заглавие	Изда-	Год из-			
п/п			тельство	дания			
1	Пермяков А.А	Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животно-водческих и птицеводческих помещений	НГАУ	1987			
		[электронный ресурс]					
		<url:http: books="" e.lanbook.com="" element.php?pl1_<="" td=""><td></td><td></td></url:http:>					
		cid=25&pl1_id=4576>.					
2	Пермяков А.А	Зоогигиена. Вода: водоисточники, водоснабжение и основные методы санитарно-гигиенических исследований [электронный ресурс] < URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_i d=63079>	НГАУ	2014			
3	Парахин Н.В.	Кормопроизводство: учебник для подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия"	Москва	2015			
4	Красота В.Ф.	Биотехнология в животноводстве: Учеб.пособие для вузов	М.: Ко- лосС	1994			

6.3.4 Литература, изданная в ВГАУ

No	Автор	Заглавие	Издатель-	Год из-
Π/Π	ивтор	3ai habne	ство	дания
1	Мелешкина С.Р.,	Зоогигиеническая оценка кормов и воды	ФГОУ	2013
	Шомина Е.И.,		ВПО	
	Волкова С.В.		ВГАУ	
2	Мелешкина С.Р.,	Зоогигиеническая оценка воздушной сре-	ФГОУ	2012
	Шомина Е.И.,	ды	ВПО	
	Волкова С.В		ВГАУ	
3		Лекция по дисциплине "Технология при-	ФГОУ	2014
	Есаулова Л.А.	готовления кормов" на тему "Технология	ВПО	
		приготовления силоса"	ВГАУ	
4	Волкова С.В.	Методические указания для практических	ВГАУ	
		занятий по дисциплине "Генетика и разве-	Воронеж	2012
		дение сельскохозяйственных животных"		

6.4. Общие требования к организации учебного процесса

Учебный процесс дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инновационные технологии кормления, разведения и воспроизводства крупного рогатого скота» в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в научной библиотеке и в читальных залах ВГАУ.

Программа повышения квалификации в полной мере обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения в соответствии с потребностью. Данный комплект ежегодно обновляется.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает круглосуточный доступ.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе повышения квалификации.

В Университете сформирована электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивает доступ к учебным планам, к дополнительным образовательным программам повышения квалификации и переподготовки кадров, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам.

ВГАУ имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне: имеет специальные помещения, представляющие собой учебные аудитории с презентационным оборудованием для проведения занятий лекционного типа, учебные аудитории для проведения практических занятий с достаточным количеством рабочих мест на ПК с необходимым программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Преподавательский состав дополнительной профессиональной программы повышения квалификации полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к ним.