

биологически активных кормовых добавок (БАКД). Изучено их влияние на рост и развитие, продуктивность, а также некоторые копрологические, клинические и гематологические показатели коров и телят.

Таким образом, разработка и внедрение в скотоводство новых эффективных биологически активных кормовых добавок представляет научный и практический интерес, что и определяет актуальность диссертации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обзор литературы написан грамотно, со знанием и тщательным анализом всех сторон изучаемого вопроса. Выводы и рекомендации, сделанные соискателем на основании проведенной работы, достаточно обоснованы, соответствуют результатам опытов и сформулированы на достоверных данных. Математическую обработку полученных данных, а также их статистический анализ Иванова Ирина Викторовна проводила с использованием специальных компьютерных программ. Представленные материалы свидетельствуют о том, что диссертационная работа Ивановой Ирины Викторовны выполнена на высоком научно-методическом уровне. Результаты исследований, тщательно проанализированы и не имеют каких-либо противоречий. В работе приводится большое количество рисунков и таблиц. Основные научные положения и практические рекомендации опубликованы в рецензируемых изданиях и обсуждены на крупных специализированных научно-практических конференциях. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Автором изучены и критически анализируются известные достижения и теоретические положения других исследователей по вопросам изучения биологически-активных кормовых добавок. Автор находит объяснение факту применения новых микронизированных кормовых добавок, полученных из тыквенного жмыха, рисовой шелухи и кормовых дрожжей, с которыми можно согласиться.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Впервые проведен зоогигиенический анализ микронизированных кормовых дрожжей, микронизированного тыквенного жмыха и микронизированной рисовой шелухи и определены органолептические, физико-химические свойства, и показатели содержания питательных веществ – сырой жир, сырая зола, сырой протеин, сырая клетчатка.

Впервые в условиях вивария изучено влияние МКД и МРШ на организм перепелов. Были разработаны дозы и схемы применения исследуемых БАКД, установлена безопасность их применения.

Проведены комплексные исследования микроклимата и технологии содержания крупного рогатого скота в помещениях для содержания сухо-

стойных коров (за два месяца до отёла) и телят в возрасте 1-180 суток, на основании которых определены критические (технологические) периоды их выращивания.

Впервые в условиях интенсивного беспастищного ведения скотоводства изучено влияние алиментарного применения МТЖ, МРШ и МКД при выращивании телят в возрасте 1-30 суток. Установлено влияние изучаемых кормовых добавок на клинические, копрологические, гематологические показатели их организма, а так же на сохранность, рост и развитие, в период скармливания этих препаратов, а так же на последствие этих препаратов на телятах в возрасте 1-180 суток. Представлены материалы по сравнительной эффективности скармливания исследуемых кормовых добавок на организм телят в возрасте 1-180 суток.

Впервые в производственных условиях на молочном комплексе изучено влияние МТЖ, МРШ и МКД на организм сухостойных и новотельных коров (за два месяца до отёла и 10 дней после него) и телятах, полученных от этих коров. Изучено влияние скармливания БАКД на клиническое состояние коров, копрологические и гематологические показатели новотельных коров, а так же на сохранность, рост и развитие новорождённых телят. Дана сравнительная характеристика эффективности скармливания исследуемых кормовых добавок по состоянию материнского организма и телят, полученных от них.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Работа Ивановой И.В. имеет большое теоретическое и практическое значение. В ходе экспериментальных исследований на перепелах получены данные, которые показали, что прерывистое добавление изучаемых БАКД в разработанных дозах к основному рациону (ОР) было безопасным и оказывало положительное влияние на рост и развитие организма и их естественную резистентность.

Применение прерывистого включения БАКД в основной рацион (молозиво, молоко) новорождённым телятам в возрасте 1-30 суток способствовало получению более высоких показателей роста и развития телят, обеспечило активизацию гематологических показателей и естественной резистентности их организма, а также оказывало положительное последствие на телят в возрасте 30 -180 сутки.

Использование прерывистого включения БАКД в основной рацион сухостойным (за 2 месяца до отёла) и новотельным коровам (10 суток после отела) в условиях скотоводческого комплекса способствовало повышению резистентности организма новотельных коров и рождению более крупного и здорового молодняка. Изучена и предложена определённая схема применения МТЖ, МРШ и МКД в транзитный период у коров. Проведенные исследования показали, что применение МТЖ, МРШ и МКД способствовало получению более высоких показателей роста и развития телят, полученных от коров, которым скармливали БАКД.

Научные разработки и положения диссертационного исследования внедрены в производственный процесс скотоводческого комплекса ООО «СПК Пригородный» Ленинградской области, используются в учебном процессе для студентов факультета ветеринарной медицины, факультета ветеринарно-санитарной экспертизы и факультета биоэкологии ФГБОУ ВО «Санкт–Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»; на кафедре кормления и гигиены животных института биотехнологий ФГБОУ ВО «Санкт–Петербургский государственный аграрный университет»; на кафедре зоотехнии ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»; на кафедре анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ; на кафедре гигиены животных УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», на кафедре морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская государственная академия», на кафедре инфекционных болезней, зоогигиены и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ».

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты исследования по прерывистому включению к основному рациону биологически активных кормовых добавок – микронизированного тыквенного жмыха, микронизированных кормовых дрожжей и микронизированной рисовой шелухи достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендованы к применению в промышленном скотоводстве для сухостойных и новотельных коров (за 2 месяца до отела и 10 суток после него) и при выращивании телят (в возрасте 1-30 суток) с целью повышения естественной резистентности и улучшения их физиологического состояния.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений. Автор приводит собственные исследования по применению в промышленных условиях содержания крупного рогатого скота (транзитный период для коров и новорожденные телята в возрасте 1-30 суток) микронизированных кормовых добавок, таких как микронизированный тыквенный жмых, микронизированные кормовые дрожжи и микронизированная рисовая шелуха, показано влияние их скармливания на рост и развитие организма телят (1-180 суток), на гематологические и копрологические показатели их организма, состояние естественной резистентности, а также приведена экономическая эффективность применения микронизированных добавок в производственных условиях.

Представленные в диссертационной работе результаты исследований выполнены в условиях вивария, на лабораторных моделях, которыми послужили перепела, а так же на продуктивных животных, в условиях производственного молочного комплекса на коровах и телятах. Результаты исследований получены с использованием сертифицированного

оборудования и современных методик сбора и обработки информации. Достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, подтверждается соответствием теоретических заключений с практическими результатами, статистическими расчётами. Полученные результаты обрабатывались методом вариационной статистики с помощью программ электронного пакета Microsoft Excel 2007.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены и получили положительную оценку на II международном ветеринарном конгрессе VetistanbulGroup – 2015 г, Санкт-Петербург, Россия; на 69 – международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, 2015 г; на IV-ом международном конгрессе ветеринарных фармакологов и токсикологов «Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии», на 70 – международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, 2016 г; на международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, 2017г; на 71 – международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, 2017 г.; на 72 – международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ, 2018 г; на международной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГАВМ, 2018 г.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертационной работы соискатель имеет 16 опубликованных научных статей в материалах Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, из них 7 статей опубликованы в журналах, включённых в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации.

Оценка содержания диссертации, её завершенности и достоверности. Диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста и содержит 23 таблицы и 16 рисунков. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов исследований, выводов, практических предложений, списка использованной литературы и приложений. Список литературы включает 114 источников, из них 8 на иностранных языках.

Представленная диссертационная работа выполнена на актуальную тему, оформлена в соответствии с существующими требованиями и имеет завершенный характер, содержит необходимый объём теоретических и экспериментальных исследований. По каждому разделу диссертации приведены выводы.

Во введении представлены актуальность темы, степень её разработки, цели и задачи исследований, научная и практическая значимость работы.

В первой главе изложен обзор литературных данных по изучаемой проблеме. Проведён анализ использования биологически активных кормовых добавок в кормлении сельскохозяйственных животных; особенности морфологического, биохимического статуса организма животных и показателей естественной резистентности у коров и телят при различных технологиях их содержания.

Вторая глава содержит материалы и методологию проведённых исследований. Так, работа выполнена в виварии кафедры ветеринарной гигиены и санитарии СПбГАВМ, в лаборатории ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» и в условиях СПК «Пригородный» Ленинградской области. Объектом исследования служили перепела пород: маньчжурская, тexasкая и фараон; коровы и телята чёрно-пёстрой голштинизированной породы.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований, которые включают проведение зоогигиенического анализа МКД, МТЖ и МРШ и определения органолептических, физико-химических свойств, и показателей содержания питательных веществ – сырой жир, сырая зола, сырой протеин, сырая клетчатка; изучение влияния МКД и МРШ на организм перепелов, в разработанной дозе и схеме применения исследуемых БАКД, установлена безопасность их применения. Приведены комплексные исследования микроклимата и технологии содержания крупного рогатого скота в помещениях для содержания сухостойных коров (за два месяца до отёла) и телят в возрасте 1-180 суток, на основании которых определены критические (технологические) периоды их выращивания. Изучено влияние алиментарного применения МТЖ, МРШ и МКД при выращивании телят в возрасте 1-30 суток. Установлено влияние изучаемых кормовых добавок на клинические, копрологические, гематологические показатели их организма, а так же на сохранность, рост и развитие, в период скармливания этих препаратов, а так же на последствие этих препаратов на телятах в возрасте 1-180 суток. Представлены материалы по сравнительной эффективности скармливания исследуемых кормовых добавок на организм телят в возрасте 1-180 суток. Изучено влияние МТЖ, МРШ и МКД на организм сухостойных и новотельных коров (за два месяца до отёла и 10 дней после него) и телят, полученных от этих коров. Изучено влияние скармливания БАКД на клиническое состояние коров, копрологические и гематологические показатели новотельных коров, а так же на сохранность, рост и развитие новорождённых телят. Дана сравнительная характеристика эффективности скармливания исследуемых кормовых добавок по состоянию материнского организма и телят, полученных от них.

Экспериментальная часть диссертации представлена большим объемом клинических, органолептических, зоотехнических и биохимических исследований. Цифровой материал диссертации обработан статистически.

На основании проведенных исследований квалифицированно сформулированы выводы и предложения, которые соответствуют содержанию диссертации.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, считаем необходимым сделать автору некоторые замечания и получить разъяснения по следующим моментам работы:

1. При выборе схемы применения микронизированного тыквенного жмыха, микронизированных кормовых дрожжей и микронизированной рисовой шелухи Вы ссылаетесь на критические аспекты технологии содержания. Что вы под этим подразумеваете?

2. Где, по вашему мнению, лучше получать микронизированные кормовые добавки, в хозяйстве, перед использованием, или их можно хранить в готовом виде, тогда при каких условиях и в течение какого времени?

3. Проводились ли исследования по срокам и условиям хранения исследуемых микронизированных кормовых добавок?

4. Целый раздел диссертационной работы посвящён влиянию скармливания микронизированных кормовых добавок на организм перепелов, для чего вы проводили эти исследования, ведь тема диссертации ориентирована на телят?

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературно-профессиональным языком, аккуратно оформлена и завершена по замыслу и результатам.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 22 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение в обоих документах идентичны.

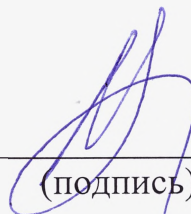
Заключение

Диссертация Ивановой Ирины Викторовны на тему: «Зоогигиеническое обоснование применения биологически активных кормовых добавок при выращивании телят» является научно-квалификационной работой, в которой изложена целесообразность применения в промышленных условиях содержания крупного рогатого скота (транзитный период для коров и новорожденные телята в возрасте 1-30 суток) следующих биологически-активных кормовых добавок: микронизированного тыквенного жмыха (МТЖ), микронизированной рисовой шелухи (МРШ), микронизированных кормовых дрожжей (МКД). Для этой цели разработаны и апробированы схемы применения МТЖ, МРШ и МКД. Рекомендуемые схемы позволяют повысить естественную резистентность организма и интенсивность роста телят.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму выполненных работ диссертация Ивановой Ирины Викторовны соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Основные научные положения диссертации и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский ГАУ им. императора Петра I», протокол № 12 от 8.05.2018 г.

Декан факультета ветеринарной медицины
и технологии животноводства,
Заведующий кафедрой общей зоотехнии
ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
им. императора Петра I», доцент,
кандидат ветеринарных наук (06.02.05)
Аристов Александр Васильевич



(подпись)

И.о. зав. кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ
им. императора Петра I», доцент,
кандидат ветеринарных наук (06.02.05)
Семёнов Сергей Николаевич



(подпись)

08.05.2018.

Личную подпись Аристова Александра Васильевича и Семёнова Сергея Николаевича заверяю:



Почтовый адрес: 394087, РФ, г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Телефоны: +7(473)253-91-82; +7(960)138-66-73

Факс: +7(473)253-86-51

Сайт ВГАУ: <http://www.vsau.ru>

Электронная почта: ramon_ss@mail.ru