

ОТЗЫВ

официального оппонента на кандидатскую диссертацию Файзрахманова Руслана Наилевича, на тему «Разработка и применение кормовых концентратов «Сапромикс» для коррекции воспроизводительной функции коров» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВПО «Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И.Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальность темы.

Работа Файзрахманова Р.Н. посвящена комплексному изучению и влиянию кормовых концентратов на основе сапропеля на продуктивные и воспроизводительные качества коров, так как одной из актуальных проблем в молочном животноводстве и ветеринарии являются вопросы групповой профилактики алиментарного и симптоматического бесплодия. Известно, что при недостаточной защитной реакции организма и высокой молочной продуктивности коров развиваются тяжелые формы болезней родов, послеродового периода плохо поддающиеся лечению и выздоровлению животных. Следовательно, использование в животноводстве экологически чистых, дешевых агроминералов, оказывающих положительное влияние на оптимизацию обмена веществ, положительно влияющих на качество продукции, воспроизводительную функцию актуально. Разработка более эффективных средств на основе сапропеля для производства кормовых добавок является сдерживающим фактором широкого применения в животноводстве.

Автор на основании подробного анализа литературы обосновал целесообразность разработки новых кормовых концентратов на основе

сапропеля и применения их для оптимизации воспроизводительной функции коров.

Цель данной работы.

Разработка и изучение влияния новых кормовых концентратов «Сапромикс» на обмен веществ, воспроизводительной функции и способа профилактики болезней репродуктивной системы коров.

Для решения поставленной цели автором впервые проведена комплексная оценка новых кормовых концентратов «Сапромикс» на основе сапропеля с использованием фармако-токсикологических, клинических, акушерско-гинекологических методов исследований, биохимических, физико-химических исследований крови.

Новизна полученных результатов.

Впервые разработаны и предложены производству кормовые концентраты «Сапромикс» на основе сапропеля для профилактики акушерской патологии и молочной железы у коров. Установлено улучшение обмена веществ, положительное влияние на молочную продуктивность, репродуктивную функцию коров, улучшение физико-химических свойств молока, повышение динамики живой массы телят, снижение их заболеваемости и доказана экономическая эффективность применения кормовых концентратов «Сапромикс» в кормлении коров. Определены и предложены оптимальные дозы введения в состав комбикормов концентратов «Сапромикс».

Экспериментально и теоретически обоснована необходимость разработки комплексных концентратов ВМК и АВМК «Сапромикс» на основе сапропеля для профилактики болезней репродуктивной системы коров. Проведена их фармако-токсикологическая оценка. Экспериментально и клинически доказана перспективность использования новых комплексных концентратов в ветеринарной практике.

Новизна полученных данных подтверждена приоритетом заявки на изобретение № 2012142236/13, 04.10.2012. опубликовано: 10.04.2014 Бюл. № 10.

Теоретическая и практическая значимость работы.

На основании проведенных исследований дано научно-производственное обоснование применения в скотоводстве новых эффективных комплексных концентратов ВМК и АВМК «Сапромикс» на основе сапропеля для профилактики болезней репродуктивной системы коров. Скармливание концентратов ВМК и АВМК «Сапромикс» в течении 60 дней до отела и 90 дней после улучшает обмен веществ, профилактирует родовую (задержание последа) и послеродовую акушерскую патологию (субинволюция матки, эндометрит), мастит, сокращает дней бесплодия на 6,9-14,4 и 10,6-19,8 дней, повышает оплодотворяемость в первую половую охоту на 33,4-50,0 и 20,0-30,0%.

Скармливание «Сапромикс» по отработанным схемам способствует повышению молочной продуктивности опытных коров на 7,8-11,1 и 11,1-13,6% и улучшает физико-химические свойства молока.

Методология и методы исследований.

В этом разделе автор описывает схему проведения экспериментальных и производственных исследований их методологию.

Исследования по теме диссертации выполнены в 2010-2014 гг на кафедре акушерства и патологии мелких животных ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», научно-технологического центра животноводства ГНУ Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии и в хозяйствах РТ. Научная работа выполнена на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно.

В эксперименте автором была изучена токсикологическая оценка ВМК «Сапромикс». Исследования по изучению острой токсичности и

безвредности, эмбриотоксичности, тератогенности и аллергенности концентрата была проведена на 210 белых крысах и 12 кроликах обоего пола по методике А.А.Ступникова (1966) .

Автором научно-хозяйственные опыты проводились в течение 160 дней, из них 10 дней подготовительный период, 150 дней – учетный. В течении этого времени , в период сухостоя и раздоя скармливались коровам ВМК и АВМК «Сапромикс» и велись за ними наблюдения и учет.

Эффективность кормовых концентратов, контроль за течением родов, послеродового периода, молочной продуктивности, оценка обмена веществ, физико-химического состава молока, контроль за состоянием телят определялась автором в научно- производственных опытах на коровах , в условиях молочно-товарного комплекса «Дусым» Атнинского района Республики Татарстан , всего было использовано 2233 коров черно- пестрой породы и татарстанского типа холмогорской породы.

Апробация, внедрение и публикации основных положений результатов исследований.

Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на расширенном заседании кафедры акушерства и патологии мелких животных им. А.П. Студенцова ФГБОУ ВПО Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана (Казань,2011-2013;) отчетной сессии ГНУ Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии (Казань, 2012-2013); 1 Межд.научно-практической интернет конференции (Ставрополь, 2011); Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Казань, 2012, 2013; Российской агропромышленной выставке «Золотая осень - 2013» в рамках Российской агропромышленной недели – награждена серебряной медалью (Москва);

По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, практические рекомендации «Кормовые концентраты «Сапромикс» для

животноводства, Казань 2014, в том числе 8 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Содержание и оформление диссертации.

Диссертация изложена на 162 страницах и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, списка использованной литературы, включающего 251 отечественных и 55 иностранных источников. Работа содержит 38 таблиц и 5 рисунков.

В разделе введение обоснованы актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, степень достоверности и апробация работы, основные положения выносимые на защиту.

В главе обзор литературы приведен аналитический материал по этиологии, распространению, экономическому ущербу от бесплодия коров. Значительное внимание уделено вопросу использования витаминно-минеральных и природных агроминеральных добавок в профилактике акушерско-гинекологической патологии коров. Проведен значительный анализ имеющихся научных исследований по профилактике послеродовых патологий у коров. Показана актуальность и недостаточная изученность проблемы использования в профилактике бесплодия природных сапропелей.

В разделе результаты собственных исследований автор описывает технологию приготовления ВМК и АВМК «Сапромикс» и их фармако-токсикологическую оценку.

На основании комплексных исследований – научно-хозяйственных опытов, клинических, акушерско-гинекологических, фармако-токсикологических, морфо-биохимических, оценки химического состава и питательности кормов и рационов, физико-химической оценки молока, расчета экономической оценки установлены эффективность профилактики родовой, послеродовой патологии, маститов, повышения уровня воспроизводства коров.

Научная работа выполнена на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методов исследования, оформлена методически грамотно. Даны результаты применения ВМК и БВМК и АВМК «Сапромикс» на профилактику послеродовой патологии, повышения воспроизводительной функции и молочной продуктивности коров.

Автор работы подчеркивает, что одной из причин распространения бесплодия у коров является комплекс причин, как несбалансированное кормление, нарушение обмена веществ в организме. Исходя из этого, целью данной работы явилось разработка, применение и оценка эффективности новых биотехнологических методов направленной регуляции воспроизводительной функции у коров с использованием новых кормовых концентратов белково-витаминно-минерального (БВМК) и амидо-витаминно-минерального «Сапромикс» на основе сапропеля.

Выполненные исследования по токсикологической оценке разработанных кормовых концентратов свидетельствуют, что они не обладают кумулятивным, аллергенным, эмбриотоксическим и тератогенным действиями. Результаты проведенных исследований влияния скармливания ВМК «Сапромикс» на лабораторных животных (белых крыс) свидетельствуют, что добавление его в рацион в дозе 4% наиболее благоприятно повлияло на рост молодняка крыс и улучшение морфо-биохимических показателей крови.

Клиническая оценка применения новых кормовых концентратов «Сапромикс» на основе сапропеля ВМК в дозе 4% и АВМК 15% от массы комбикорма коровам в течении 60 дней до отела и 90 дней после в целях профилактики патологии родового и послеродового периодов, маститов эффективно так как сокращает количество дней бесплодия на 6,9 -14,4 и 10,6-19,8 дней, приводит к снижению индекса осеменения и способствует увеличению оплодотворяемости в первую половую охоту на 33,4-50,0 и 20,0-30,0% соответственно. Скармливание коровам концентратов ВМК и АВМК«

Сапромикс» по предложенным схемам стимулирует повышение молочной продуктивности коров соответственно на 7,8-11,1 и 11,1-13,6%, а также улучшение белкового, жирового и минерального состава молока.

Использование в оптимальных дозах концентратов «Сапромикс» в рационах коров за 60 дней до отела и в течение 90 дней после оказывает положительное влияние на морфо - биохимические показатели крови, на состав молока.

Диссертационная работа представляет самостоятельный, законченный труд. Поставленные перед диссертантом задачи решены. Выводы и практические предложения вытекают из сути работы и основаны на фактическом материале.

Автореферат отражает основное содержание диссертации. Однако считаю возможным высказать следующие замечания и пожелания.

1. Значительно дополнило бы диссертацию сведения о особенностях механизма действия ВМК и АВМК «Сапромикс» для профилактики бесплодия у коров?

2. При характеристике воспроизводительной функции у коров желательнее использование принятой акушерской терминологии.

3. На с.41 диссертации в табл.2 процент бесплодия коров в ряде хозяйств составляет более 22, как Вы считаете какова этиология?

4. На с.44 диссертации в таблице 4 – патология молочной железы, выявлено больных в ООО «Таканыш» составляет 60,0% - это не опечатка, если нет, то какова этиология?

5. Допущены в диссертации ошибки, неудачные выражения, опечатки на страницах диссертации 12,15,41,42,43,46,74,75; в таблицах автореферата 13,14,16.

Заключение.

Учитывая актуальность, значительный объем научных исследований проведенных автором, их теоретическую и научно-практическую значимость считаю, что диссертационная работа Файзрахманова Руслана Наилевича ,

представляет собой законченный научный труд и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,
заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»

Григорьева Тамара Егоровна

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Чувашская государственная
сельскохозяйственная академия»
Специальность защиты 16.00.07 - акушерство и искусственное осеменение
тел.: +7(961)3470668, e-mail: Grigorevate102@mail.ru

