

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

Актуальность темы.

Рост животноводческой продукции можно получить, соблюдая зоогигиенические требования и не создавая стресс-факторы животным. С этой целью разрабатываются методики или лекарственные препараты, позволяющие снизить стресс-факторы, регулируя и улучшая репродуктивный потенциал животных. Однако в условиях производства по-прежнему наблюдается рост патологий гинекологической системы самок характеризующееся функциональной недостаточностью иммунной, эндокринной, антиоксидантной и репродуктивных систем.

Целью данной работы являлось клиническое изучение эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота.

Научная новизна.

Впервые автором получены данные о влиянии теплового стресса на показатели воспроизводства молочного скота. Впервые проведена клиничко-лабораторная оценка эффективности различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам с целью профилактики патологий родового и послеродового периодов во время высоких температур окружающей среды. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме коров. Впервые дано клиническое обоснование использования флавобетина для повышения оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе, а также в период вакцинации поголовья крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснован курс применения препарата для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях стрессогенных нагрузок. Автором на изобретение получен патент (№2801829).

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая значимость работы заключается в расширении сведений о влиянии высоких температур окружающей среды на показатели воспроизводства молочного скота в условиях промышленного содержания. Внесен вклад в изучение общих закономерностей и особенностей развития у животных адаптационного ответа, возникающего на фоне применения комплекса веществ, характеризующихся метаболической, гепатопротекторной, осморегуляторной и антиоксидантной активностью в периоды стрессогенных нагрузок. Предложены способы повышения их оплодотворяемости при искусственном осеменении, а также для снижения эмбриональной смертности в критические периоды эмбриогенеза. Клинической апробацией подтверждена эффективность применения препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота.

Достоверность полученных данных, подтверждена большим объемом исследований, проведенных на сертифицированном оборудовании с использованием клинических, физиологических, биохимических, инструментальных и статистических методов.

Выводы соответствуют результатам исследования и следуют из их содержания. Научная работа носит целостный законченный цикл.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, 5 статей в научных изданиях рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Замечание и вопрос по автореферату:

1. Рекомендую объединить некоторые пункты, так как в работе (стр.5) прописано только 6 задач.

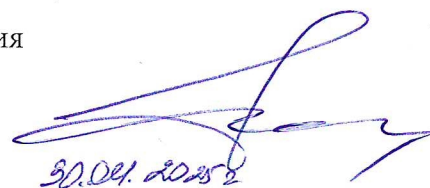
2. При проведении искусственного осеменения животным запрещается вакцинация, так как снижается оплодотворяющая способность в виду стресс-фактора. С чем связан выбор вакцины в Вашем случае?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Заключение.

В заключении считаю, что диссертационная работа «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», к кандидатской диссертациям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Наталенко Валентин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Валиуллина Дания Фанильевна,
кандидат ветеринарных наук, 06.02.04-Ветеринарная хирургия
доцент кафедры хирургии, акушерства
и патологии мелких животных



30.04.2015

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»
420015, Республика Татарстан, г. Казань ул. Карла Маркса, 65.
Тел. (843) 598-40-50. E-mail: info@kazgau.com



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Наталенко Валентина Александровича по теме:

«Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Одной из задач современной ветеринарной науки является повышение плодовитости и сохранения продуктивного долголетия высокопродуктивного молочного скота, как основы высокой рентабельности производства продуктов животноводства. Проблема воспроизводства высокопродуктивных коров в условиях современных промышленных технологий содержания и эксплуатации, невзирая на имеющиеся значительные достижения в вопросах репродуктивной физиологии, распространена повсеместно и является одной из главных, стоящих перед работниками животноводства и учеными.

В современных условиях приходится решать проблему повышения воспроизводительной функции при помощи использования различных биологически активных добавок и ветеринарных препаратов, которые улучшают метаболизм, повышают резистентность и репродуктивную функцию организма, обеспечивая тем самым более эффективное производство животноводческой продукции. В связи с чем, представленная работа выполнена на актуальную тему.

Диссертационная работа Наталенко В.А. выполнялась в 2021-2024 гг. в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

Клинические испытания проведены в условиях производства на животноводческих фермах АО Фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева – п/п «Россия» и КФХ Корниенко Н.И., расположенных в Красноармейском районе Краснодарского края.

Объект исследований – препарат флавобетин, содержащий бетаина гидрохлорид – 50 %, таурин – 30 % и траву репешка

обыкновенного – 20 %. Разработана гранулированная форма флавобетина, предназначенная для удобного дозирования у животных.

Автор впервые исследовал эффективность различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам для профилактики патологий родов и послеродового периода во время воздействия высоких температур окружающей среды. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме коров.

Впервые дано клиническое обоснование использования флавобетина для повышения оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе, а также в период вакцинации поголовья крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснован курс применения препарата для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях стрессогенных нагрузок.

Исследования выполнены с использованием современного, стандартизированного оборудования, полученные результаты подвергнуты статистическому анализу.

Результаты диссертационной работы нашли свое отражение в 14 научных статьях, в том числе 5 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

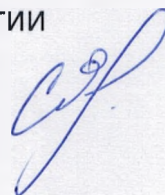
Выводы сделаны в соответствии с поставленными задачами на основании данных, полученных в ходе собственных исследований.

Автореферат достаточно содержательный и хорошо отражает содержание и структуру диссертации, а также сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость диссертационной работы Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» считаем, что она соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой фармакологии
Доктор биологических наук, доцент
28.04.2025



Зыкова С.С.

Сведения о рецензенте:
Зыкова Светлана Сергеевна
Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО Пермская государственная
фармацевтическая академия
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор биологических наук
(специальность 06.02.03 – ветеринарная
фармакология с токсикологией), доцент
Адрес: 614099, г.Пермь, ул.Крупской, 46
Тел. (342) 282-58-31
Zikova@pfa.ru

Подпись Зыковой С.С.

заверяю Друф. С.В. Зыков
(начальник отдела кадров)

28.04.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Наталенко Валентина Александровича** «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

В настоящее время особую актуальность приобрел вопрос о влиянии на организм продуктивных животных самых разнообразных стресс-факторов. Стресс у крупного рогатого скота в условиях современных животноводческих комплексов - одна из самых серьезных проблем, влияющих на продуктивность и экономическую эффективность отрасли молочного скотоводства. Последствиями многочисленных стресс- факторов, которые испытывают животные, является снижение удоев, ухудшение качества молока, снижение уровня иммунных реакций, что приводит к нарушениям со стороны репродуктивной и других систем организма животных.

Ветеринарная наука и практика постоянно ведет изыскание методов и средств, повышающих адаптационные способности организма крупного рогатого скота, которые позволяли бы снизить влияние стрессовых факторов, способствующих перенапряжению всех физиологических систем и приводящих к снижению оплодотворяемости, задержке эмбрионального развития и эмбриональной смертности, к абортам и др.

Актуальность работы. Диссертационная работа Наталенко Валентина Александровича актуальна, т.к. посвящена разработке и внедрению фармакологических средств, способных повышать адаптационные способности организма животных, положительно влиять на их здоровье и воспроизводительную функцию. Автором изучено влияние препарата Флавобетин, обладающего полифункциональными фармакологическими свойствами, на функцию воспроизводства у крупного рогатого скота.

В работе определена динамика температурно - влажностного индекса, степень теплового стресса на воспроизводительную функцию коров, изучена эффективность различных схем применения препарата флавобетин

сухостойным коровам для профилактики патологии родов и послеродового периода в летнее жаркое время года; показано влияние препарата на морфобиохимическом и гормональном уровне; дана оценка влияния препарата на воспроизводительную функцию животных, оплодотворяемость, эмбриональную смертность после проведения искусственного осеменения в жаркое летнее время года, в период вакцинации. Дана экономическая оценка применению препарата.

Научная новизна работы. Автором изучено влияние теплового стресса на показатели воспроизводства крупного рогатого скота в условиях животноводческих комплексов Краснодарского края; проведена клинко-лабораторная оценка эффективности схем применения препарата Флавобетин животным в жаркое время года и при проведении вакцинации, в предродовой период для профилактики акушерской патологии и ранней эмбриональной смертности; обосновано применение препарата для повышения воспроизводительной функции у коров в условиях стрессовых нагрузок.

Теоретическая и практическая значимость работы. В ходе научного исследования автором получены результаты, подтверждающие влияние стрессовых нагрузок на организм животных в условиях промышленного содержания. Дополнены сведения о развитии в организме животных адаптационных реакций на фоне применения веществ с метаболической, гепатопротекторной и антиоксидантной активностью.

Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при подготовке материалов к изданию научно-информационной литературы, в учебном процессе и в условиях практики.

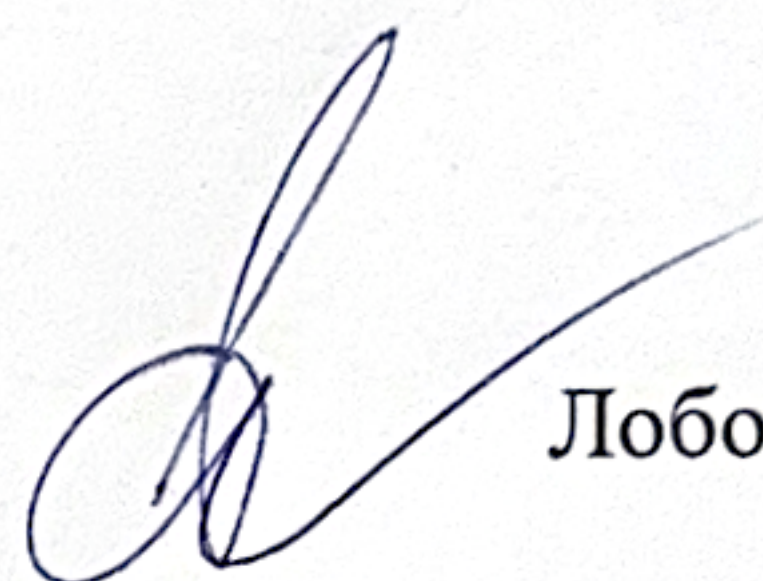
При выполнении диссертационной работы автором были использованы научно-обоснованные классические и современные методики, отвечающие требованиям, предъявляемым к проведению научных исследований.

Материалы диссертационной работы получили широкую апробацию на конференциях различного уровня и опубликованы в 14 печатных работах, 6 из которых - в рецензируемых научных журналах, согласно перечню ВАК Российской Федерации.

По актуальности, связи с государственными программами, объему выполненных исследований, научной новизне и степени практического внедрения диссертация Наталенко Валентина Александровича «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной

функции крупного рогатого скота», выполненная по руководством доктора ветеринарных наук Кузьминовой Елены Васильевны, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями от 28 августа 2017 года), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Наталенко Валентин Александрович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Заведующий кафедрой акушерства,
анатомии и хирургии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I»,
доктор ветеринарных наук (06.02.06 –
ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных), доцент
Алексеевич



Лободин Константин

Доцент кафедры акушерства,
анатомии и хирургии ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I»,
кандидат ветеринарных наук (16.00.07 –
акушерство и искусственное осеменение)



Пигарева Галина Павловна

23.05.2025

Адрес организации:

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»

Тел. 8 (4732) 53-91-58 (доб. 5155), 8(910) 286-00-66, 8(930)401-96-99

E-mail: acush@veterin.vsau.ru, konstlob1@mail.ru, pigar_66@mail.ru.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наталенко Валентина Александровича по теме: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Репродуктивная способность коров является одним из наиболее важных факторов, влияющих на прибыльность молочного скотоводства. Интервал между отёлами в 12-13 месяцев обычно считается экономически оптимальным, но в условиях интенсивного производства молока часто трудно достижимым. На воспроизводительную функцию крупного рогатого скота влияет множество эндогенных физиологических, экзогенных антропогенно-технологических и природно-климатических факторов.

В условиях глобально меняющегося климата, тепловой стресс становится актуальной проблемой для высокопродуктивного животноводства. При высоких температурах окружающей среды снижается потребление корма, продуктивность, сохранность и показатели воспроизводства поголовья. Животноводческие предприятия в этот период несут существенные экономические потери.

Помимо влияния неблагоприятных климатических факторов для промышленного животноводства неизбежными являются стрессы, возникающие при отъеме, перегруппировках, транспортировке, вакцинациях, смене обслуживающего персонала и других технологических приемах, а также зоотехнических и ветеринарных манипуляциях.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью поиска эффективных и экономически целесообразных методов и средств улучшения показателей воспроизводства крупного рогатого скота в условиях интенсивного ведения животноводства на фоне стрессогенных нагрузок.

Диссертационная работа Наталенко В.А. выполнялась в 2021-2024 гг. в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии». Базой для выполнения опытов служили животноводческие фермы АО Фирма «Агрокомплекс» им Н.И. Ткачева – п/п «Россия» и КФХ Корниенко Н.И., расположенные в Красноармейском районе Краснодарского края.

Объект исследований – препарат флавобетин, включающий бетаина гидрохлорид – 50 %, таурин – 30 % и траву репешка обыкновенного – 20 %. Разработана гранулированная форма флавобетина.

Автором диссертационной работы проведены клинические испытания препарата флавобетин на производственных площадках, обоснованы показания к его применению для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота.

Исследования выполнены с использованием современного, стандартизированного оборудования, полученные результаты подвергнуты статистическому анализу.

Экономический эффект от использования флавобетина для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота составляет: при профилактике патологий родов и послеродового периода 3,8-5,1 руб. на 1 руб. затрат; при искусственном осеменении – 6,8-10,1 руб. на 1 руб. затрат.

Результаты исследований по теме диссертационной работы нашли свое отражение в 14 научных статьях, в том числе 5 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Наталенко В.А. выполнена на актуальную тему, поэтому полученные результаты будут востребованы в ветеринарии и молочном скотоводстве. Выводы сделаны в соответствии с поставленными задачами на основании данных, полученных в ходе собственных исследований. Автореферат оформлен корректно, изложение последовательно и логично.

Учитывая новизну, актуальность и практическую значимость диссертационной работы Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» считаем, что она соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой фармакологии,
токсикологии и радиобиологии
ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ

Институт «Казанская академия
ветеринарной медицины имени
Н.Э.Баумана», д.биол.н., профессор



Медетханов Фазил Акберович

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»
Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35

Тел: +7 (927) 417-83-51

E - mail: ffazilak2@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Совокупное воздействие эндогенных и экзогенных стресс-факторов не может не вызывать у животных перенапряжения всех физиологических систем, что влечёт за собой проявление синдромов функциональной недостаточности иммунной, эндокринной, антиоксидантной и репродуктивной систем. Клинически это проявляется учащением заболеваемости и низкой оплодотворяемостью животных, задержкой развития и гибелью эмбрионов, абортами, рождением слабого потомства и др. Одним из перспективных направлений ветеринарной науки, способным повышать адаптационные возможности организма животных, а также положительно влиять на их здоровье и воспроизводительную функцию относится разработка и внедрение новых фармакологических средств, содержащих биологически активные вещества – антиоксиданты, минералы, витамины, иммуномодуляторы и др.

Целью диссертационной работы Наталенко В.А. явилась клиническое изучение эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота. Научная новизна диссертации состоит в том, что автором впервые проведена клинико-лабораторная оценка эффективности различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам для профилактики патологий родов и послеродового периода во время

воздействия высоких температур окружающей среды. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме коров. Впервые дано клиническое обоснование использования флавобетина для повышения оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе, а также в период вакцинации поголовья крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснован курс применения препарата для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях стрессогенных нагрузок. Получен патент РФ на изобретение № 2801829 «Способ оценки эндогенной интоксикации у крупного рогатого скота» опубл. 16.08.2023 г.

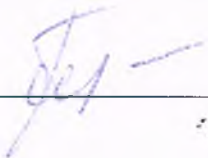
Достоверность результатов исследований обусловлена значительным объемом фактического материала, а также анализом результатов исследования со статистической обработкой данных. Выводы и практические предложения, сформулированные автором, соответствуют поставленным задачам диссертационной работы, основаны на полученных результатах. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям. Оценивая работу в целом, учитывая актуальность темы, значимость основных положений, достаточный уровень и объем научного материала, имеющего научную обоснованность и практическую ценность, считаем, что диссертационная работа на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а ее автор Наталенко Валентин Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, 03.02.11-паразитология, профессор

 В.А. Оробец

Профессор кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», доктор ветеринарных наук, 06.02.03-ветеринарная фармакология с токсикологией, профессор

 В.А. Беляев

23 апреля 2025 г.

(355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, тел.: +7(865)228-67-38, e-mail: valstavvet@yandex.ru).



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Наталенко Валентина Александровича по теме:
«Клиническое применение препарата флавобетин для
повышения воспроизводительной функции крупного рогатого
скота», представленной на соискание ученой степени
кандидата ветеринарных наук по специальности
4.2.1. Патология животных, морфология, физиология,
фармакология и токсикология

Увеличение производства молока и мяса в значительной мере зависит от уровня воспроизводства стада крупного рогатого скота и интенсивного использования биологических возможностей коров. Однако успешную реализацию этих факторов затрудняют широко распространённые стрессовые ситуации, связанные с недостатками в кормлении, содержании и эксплуатации животных. Стрессы, которые могут быть вынужденными (транспортировка, вакцинация, другие ветеринарные мероприятия) и нежелательными (повышенная температура окружающей среды, неполноценное кормление и др.) способствуют возникновению у коров акушерско-гинекологических заболеваний, развитию бесплодия, снижению продуктивности и могут приводить к преждевременной выбраковке животных.

Учитывая вышеизложенное, разработка и внедрение фармакологических средств, способных повышать адаптационные возможности организма животных, а также положительно влиять на их здоровье и воспроизводительную функцию, является актуальной задачей ветеринарной науки. Поэтому тему диссертационную работы Наталенко В.А. считаем актуальной и отвечающей требованиям современной ветеринарной науки.

Целью работы соискателя явилось клиническое изучение эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота. Для реализации цели было определено 6 задач, которые автором выполнены в полной мере.

Диссертантом изучено влияние теплового стресса на показатели воспроизводства молочного скота в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края. Впервые проведена клинико-лабораторная оценка эффективности различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам для профилактики патологий родов и послеродового периода во время воздействия высоких температур окружающей среды. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме коров. Впервые дано клиническое обоснование

использования флавобетина для повышения оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе, а также в период вакцинации поголовья крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснован курс применения препарата для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях стрессогенных нагрузок.

Исследования проведены на достаточном поголовье, результаты детально проанализированы и статистически обработаны.

Выводы, сделанные автором, вполне логичны и исходят из полученных результатов, объективно отражая основное содержание работы.

Автореферат достаточно содержательный и хорошо отражает сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ (из них 3 по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология).

Заключение

Все вышеизложенное позволяет заключить, что представленная работа является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Наталенко Валентин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук

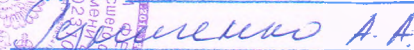
доцент кафедры незаразной патологии

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  Резниченко Алексей Александрович

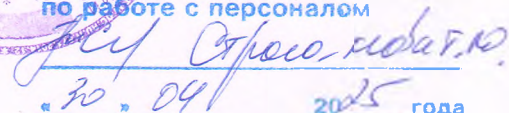
308503 Белгородская обл., Белгородский район,
пос. Майский, ул. Вавилова. 1. ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
E-mail reznichenko1991@rambler.ru



Подпись



Заверяю: начальник отдела
по работе с персоналом



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Наталенко Валентина Александровича** по теме: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В условиях современного промышленного скотоводства, характеризующегося интенсификацией производства и повышением продуктивности поголовья, снижение воспроизводительной способности крупного рогатого скота является наиболее актуальной проблемой. Многочисленными исследованиями доказано отрицательное влияние технологической нагрузки на продуктивное долголетие и воспроизводство молочного скота, поскольку разнообразные стрессы вызывают дисфункцию органов и морфологические изменения в тканях, оказывают негативное влияние на метаболизм, работу гепатобилиарной, эндокринной и репродуктивной систем организма. Все это обуславливает высокую заболеваемость коров акушерско-гинекологической патологией, увеличение сервис-периода и затрат на многократное непродуктивное осеменение, недополучение телят и преждевременную выбраковку животных.

С учетом вышеизложенного исследование автора актуально, представляет научный интерес и имеет практическую значимость.

Наталенко В.А. поставил целью диссертационных исследований провести клиническое изучение эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота. Для достижения поставленной цели сформулировано 6 задач.

Первоначально в результате проведенных исследований диссертантом дан анализ влияния теплового стресса на показатели воспроизводства молочного скота в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края.

Далее автором проведена клинико-лабораторная оценка эффективности различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам для профилактики патологий родов и послеродового периода во время воздействия высоких температур окружающей среды. Доказано положительное влияние препарата на показатели крови, характеризующие метаболизм, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме коров. Впервые дано клиническое обоснование использования флавобетина для повышения оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе, а также в период вакцинации поголовья крупного рогатого скота от нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснован курс применения препарата для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях стрессогенных нагрузок. Полученные данные послужили основой для разработки показаний к применению флавобетина для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота

Диссертантом проведен достаточный объем исследований в промышленных условиях на поголовье крупного рогатого скота молочного направления продук-

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современное молочное скотоводство, ориентированное на увеличение продуктивности, сталкивается с серьезной проблемой ухудшения воспроизводительной функции коров. Интенсивная селекция, направленная на повышение удоев, привела к снижению адаптационного потенциала животных, делая их более уязвимыми к изменяющимся условиям окружающей среды и повышенной техногенной нагрузке. Промышленная технология, включающая круглогодичное стойловое содержание и изменение рациона, создает стрессовые условия, вызывающие метаболические нарушения и снижение иммунитета, что повышает риски заболеваний различной этиологии. Одним из ключевых стресс-факторов является глобальное потепление, приводящее к тепловому стрессу животных в летний период. Высокие температуры негативно влияют на эффективность искусственного осеменения, повреждая яйцеклетки и приводя к гибели эмбрионов на ранних стадиях. Дефицит питательных веществ, вызванный снижением аппетита из-за жары, также негативно сказывается на развитии эмбриона. Регулярные вакцинации, необходимые для обеспечения иммунной защиты, также индуцируют стрессовую реакцию в организме животного. Следовательно, для повышения стрессоустойчивости молочного скота в условиях производства необходимы фармакологические средства с адаптогенным действием.

Цель диссертационной работы Наталенко В.А. – клиническое изучение эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием клинических, физиологических, биохимических, инструментальных и статистических методов исследований с применением современного сертифицированного оборудования в лабораторных и производственных условиях задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом получены новые данные о влиянии теплового стресса на репродуктивные качества молочного скота в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края. Впервые проведена оценка эффективности препарата флавобетин для профилактики осложнений при родах и в послеродовой период у сухостойных коров в условиях повышенных температур. Исследование выявило положительное влияние препарата на метаболические процессы, состояние печени, иммунитет, уровень гормонов, процессы интоксикации и перекисного окисления липидов. Впервые клинически обосновано использование флавобетина для повышения показателей оплодотворяемости и выживаемости эмбрионов при искусственном осеменении коров в условиях теплового стресса, а также в период вакцинации против нодулярного дерматита и лептоспироза. Экспериментально обоснована схема применения препарата для улучшения репродуктивной функции крупного рогатого скота в стрессовых условиях. Получен патент РФ № 2801829 на способ оценки эндогенной интоксикации у крупного рогатого скота.

Основные положения диссертации отражены в 14 научных работах, в том числе 5 статей в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных журналов и изданий, регламентированных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом, диссертация характеризуется высоким научным и методологическим уровнем, а полученные результаты представляются достоверными.

Выводы диссертационного исследования логически обоснованы и адекватно отражают результаты, полученные автором при решении поставленных задач.

Диссертацию Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» следует оценить, как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное значение для ветеринарной науки.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Наталенко Валентин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Российской Федерации

Семенов В.Г.

Доцент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук

Симурзина Е.П.

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Симурзина Елена Павловна

428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при
работе диссертационного совета 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет» по диссертационной работе Наталенко В.А.

Подписи Семенова В.Г. и Симурзиной Е.П. заверяю

Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

07 мая 2025 г.

Алтынова Н.В.



Отзыв

на автореферат диссертации Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Применение промышленных технологий в молочном скотоводстве сопровождается постоянным влиянием на организм коров стрессовых факторов различной силы и длительности, что вызывает у животных глубокие, а зачастую даже необратимые нарушения метаболических процессов, приводящих к развитию ряда патологий. К развитию стрессовой дезадаптации у крупного рогатого скота приводят нарушения в условиях содержания и микроклимате помещений, высокая плотность размещения, перегруппировки, транспортировка, гиподинамия, высококонцентрированный тип кормления, биологическая неполноценность рационов, лечебные и профилактические мероприятия. В результате у коров снижается репродуктивная функция, что проявляется акушерско-гинекологической патологией, уменьшением эффективности искусственного осеменения, бесплодием, абортами и т.д. Часто экономический ущерб от снижения показателей воспроизводства коров значительно превышает потери, наносимые другими заболеваниями и падежом крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Диссертационная работа Наталенко В.А., посвященная клиническому изучению эффективности препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота, должна рассматриваться как своевременное исследование на актуальную тему, направленное на практическое использование результатов.

Научная новизна исследований состоит в получении новых данных о влиянии теплового стресса на показатели воспроизводства молочного скота в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края. Впервые проведена клинико-лабораторная оценка эффективности различных схем применения препарата флавобетин сухостойным коровам для профилактики родов и послеродового периода во время воздействия высоких температур окружающей среды. Одновременно с этим доказано положительное влияние препарата на показатели крови, состояние печени, резистентность, уровень стероидных гормонов, эндогенной интоксикации и перекисного окисления липидов в организме животных. Впервые дано клиническое обоснование использования флавобетина для повышения

оплодотворяемости и сохранности эмбрионов при искусственном осеменении коров при тепловом стрессе.

Теоретическая и практическая значимость работы. Полученные в ходе исследований данные дополняют имеющиеся в литературе данные о влиянии высоких температур окружающей среды на показатели воспроизводства молочного скота. Научно обосновано применение препарата флавобетин для профилактики патологии родов и послеродового периода у коров в период воздействия стрессогенных факторов. Предложены способы повышения оплодотворяемости коров при искусственном осеменении, а также для снижения эмбриональной смертности в критические периоды эмбриогенеза. Материалы исследований используются при чтении лекций и проведении практических занятий у студентов и аспирантов по дисциплинам «Ветеринарная фармакология с токсикологией», «Диагностика болезней, терапия животных, патология, онкология и морфология животных», «Ветеринарное акушерство и гинекология» в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ и ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ.

Личный вклад соискателя. Диссертантом проведен большой объем клинических, биохимических, инструментальных и других исследований на многочисленном поголовье крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Автор последовательно провел научный поиск и реализовал в полной мере исследования по клинической апробации препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота в условиях животноводческих хозяйств Краснодарского края.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота» соответствуют специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Публикации. Полученные результаты представлены на различных научно-практических конференциях и нашли отражение в 14 научных статьях, в том числе 5 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ. По результатам исследований получен патент РФ на изобретение и внесены дополнения в инструкцию по применению, определяющую условия применения препарата флавобетин в ветеринарии.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 179 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 11 таблицами и

49 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, собственных исследований, заключение, выводы, практические предложения, список литературы, приложения. Библиографический список включает 248 источников, в том числе 59 – зарубежных.

Таким образом, диссертационная работа Наталенко Валентина Александровича на тему: «Клиническое применение препарата флавобетин для повышения воспроизводительной функции крупного рогатого скота», направлена на практическую применимость результатов в области ветеринарной клинической фармакологии и по актуальности, новизне, достоверности, научной значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. –Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология



Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой удостоверяю:
инспектор отдела кадров СКЗНИВИ-филиал
ФГБНУ ФРАНЦ

Абрамова
Марина Николаевна



Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

22.04.2025