

ОТЗЫВ

на автореферат Корочкиной Елены Александровны на тему: «**Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных**» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленный на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук

Актуальность. В настоящее время существующие традиционные способы витаминно-минерального кормления коров, в частности обогащение кормов витаминно-минеральными премиксами и инъекционные формы витаминно-минеральных препаратов имеют ряд недостатков. Это недолгий срок хранения, стрессовость в связи с проведением частых манипуляций, отсутствие технологичности процесса инъекционного введения, низкий процент поступления и усвояемости соединений, входящих в премиксы и препараты. В связи с этим, разработка нового способа витаминно-минерального питания коров является **актуальным** направлением в аспекте повышения рентабельности молочного животноводства.

Научная новизна. Впервые разработаны растительно-минеральные (кальций, лактоза, корень элеутерококка колючего) и минеральные болюсы (цинк, марганец, медь, кобальт, хром, селен) рассыпной формы краткосрочного действия. Состав минеральных болюсов рассыпной формы краткосрочного действия запатентован (патент на изобретение РФ «Болюс Кальций-Интенсив Плюс» №2015128682, от 14 июня 2015 года, зарегистрирован от 02 ноября 2016 года). Осуществлен мониторинг биохимических показателей крови коров в разные фазы производственного цикла, а также мониторинг клинических показателей крови и содержание гормонов в крови коров в течение транзитного периода. Впервые в производственных условиях промышленных животноводческих комплексов Северо-Западного региона Российской Федерации на большом поголовье крупного рогатого скота средней и высокой молочной продуктивности проведена апробация инновационных витаминно-минеральных комплексов – болюсов краткосрочного и пролонгированного действия, определена эффективность влияния данных препаратов на витаминно-минеральный гомеостаз животных, на продуктивность коров и здоровье получаемого приплода. Изучено влияние витаминно-минеральных болюсов на обмен веществ, клинические показатели крови и содержание гормонов в крови коров в транзитный период, разработан способ профилактики гипокальциемии коров в новотельный период, а также способ профилактики микроэлементозов коров в транзитный период.

Проведена гистологическая оценка состояния печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в новотельный период в подопытной группе животных и контроле. Установлено положительное влияние растительно-минеральных болюсов на снижение частоты акушерско-гинекологических патологий и эффективность первого осеменения коров.

Теоретическая и практическая ценность работы. Полученные данные о биохимических показателях крови коров, содержащихся в условиях промышленных животноводческих комплексов с интенсивным антропогенным воздействием на системы и органы в разные фазы производственного цикла, расширяют и дополняют фундаментальные сведения о физиологическом состоянии организма сельскохозяйственных животных при возрастающей степени производственной нагрузки, направленной на повышение продуктивности и воспроизводительной функции. Мониторинг клинических показателей крови и содержания гормонов в крови коров в транзитный период, а также гистологическая оценка печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников расширяют современное представление о физиологическом статусе организма коров в транзитный период. Результаты апробации на коровах средней и высокой продуктивности новых запатентованных в РФ соискателем ученой степени

растительно-минеральных и минеральных комплексов в виде болюсов кратковременного действия в разные фазы производственного цикла позволили сформировать инновационный метод витаминно-минерального питания продуктивных животных, а также способ профилактики нарушений их воспроизводительной функции, обмена веществ и здоровья новорожденных телят. Полученные уникальные сведения и установленные закономерности могут использоваться и уже применяются в ряде крупных животноводческих комплексов и фермерских хозяйствах Российской Федерации зооветеринарными специалистами при оценке клинических и биохимических показателей крови коров в транзитный период, для увеличения молочной продуктивности, профилактики болезней стельных коров и укрепления здоровья новорожденных телят. Представленный фактический материал предлагается к использованию при подготовке справочных, научных и учебных пособий по содержанию и кормлению высокопродуктивного стада крупного рогатого скота, по морфологии, физиологии, биохимии, патофизиологии, ветеринарному акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных, чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в учебных заведениях биологического профиля, в научно-исследовательской работе с целью выяснения индивидуальных и породных закономерностей функционирования печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в транзитный период.

Предложен уникальный запатентованный в РФ способ профилактики гипокальциемии коров (Патент на изобретение RU 2603482 C1, 02. 11. 2016).

Научно-практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке инновационных способов витаминно-минерального питания коров в разные фазы производственного цикла, а также способов профилактики нарушений минерального обмена веществ у коров в транзитный период, способствующий рождению и выращиванию здорового потомства. Проведены исследования клинических и биохимических показателей крови, содержание гормонов в крови и морфофункционального статуса организма коров при использовании инновационных витаминно-минеральных комплексов-болюсов пролонгированного и краткосрочного действия. Получен патент РФ на изобретения: Болюс Кальций-Интенсив Плюс (Патент на изобретение RU 2603482 C1, 02. 11. 2016).

Считаю, что автореферат диссертации Корочкиной Е.А. «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных» соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и требованиям содержащимся в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 № 842, а её автор, Корочкина Елена Александровна, заслуживает присуждения искомой степени доктора ветеринарных наук.

Заведующая кафедрой "Морфология,
физиология и патология животных",
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»,
доктор биологических наук, профессор

28.08.2023

Дежаткина Светлана Васильевна
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ
Юридический и почтовый адрес
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1.
Заведующая кафедрой "Морфология, физиология и патология животных",
доктор биологических наук, профессор
Адрес электронной почты: dsw1710@yandex.ru

Дежаткина
Светлана Васильевна



Подпись *Дежаткина С.В.* заверяю:
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета
Н.Н.Аксенова
« 28 » 08 20 23 г.