

Отзыв

на автореферат соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук Медведева Артема Анатольевича на тему: "Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят".

Актуальность темы. В настоящее время по-прежнему актуальной остаётся проблема полноценного, сбалансированного на современном уровне знаний кормления жвачных животных, где ведущая роль принадлежит белку, дефицит которого приводит к нарушению белкового и минерального обмена, в результате чего снижается резистентность организма, уменьшается продуктивность молодняка и взрослых животных.

Неполноценность протеинового питания животных вызывает торможение восстановительных процессов в клетках и тканях, снижение их защитных функций, что приводит к возникновению инфекций желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.

Степень разработанности темы. Из литературных источников следует, что недостаток в рационах животных одной или нескольких аминокислот приводит к нарушению белкового синтеза, что приводит к ухудшению их здоровья, снижению продуктивности и воспроизводительной способности.

Отсутствие или недостаток незаменимых аминокислот приводит к нарушению белкового обмена, которое характеризуется отрицательным балансом азота, прекращением регенерации белков, что сопровождается патологическими изменениями в эндокринной и ферментной системах.

Введение комплексных белковых добавок в рационы животных обеспечивает необходимый уровень белка в тканях и органах, поддержание на высоком уровне воспроизводительных функций и высокую резистентность организма. Особое значение при этом приобретает качество протеина корма, определяющееся оптимальным количественным и качественным соотношением аминокислот.

Таким образом, основной мерой профилактики нарушения белкового обмена у телят является строгое нормирование рационов по протеину и аминокислотам, в том числе введение в рационы жвачных высокобелковых кормов растительного (зернобобовые, жмыхи, шроты, травяная мука из бобовых) и животного (мясокостная и рыбная мука, молочные корма) происхождения.

В нашей стране и за рубежом разработаны различные технологии, позволяющие перерабатывать непригодное белковое сырьё и получать в результате переработки высокоактивные в биологическом отношении кормовые добавки. Разработан ряд гидролизных аминокислотно-пептидных препаратов, полученных гидролизом крови животных и птиц, тканей внутренних органов и мышц, коллагенсодержащего сырья, белков молока и т. д. Таким образом, изыскание и синтез новых высококачественных белковых кормов с оптимальным набором незаменимых аминокислот, минеральных компонентов и биологически активных веществ, является актуальной задачей современной науки.

Учитывая вышеизложенное учёными Белгородского ГАУ и сотрудниками ЗАО «Петрохим» была разработана новая белково-минеральная добавка протефит.

Основная цель настоящей работы состоит в изучении влияния протефита на организм молодняка крупного рогатого скота, с тем, чтобы предложить этот препарат в качестве лечебно-профилактического средства при нарушении белкового обмена телят, а также для увеличения продуктивности животных.

Научная новизна работы. На основе побочного продукта производства кондитерской патоки из высококачественного продовольственного кукурузного зерна получена оригинальная кормовая добавка – протефит, содержащая протеин, комплекс минеральных веществ и токоферолы.

Автором доказано положительное влияние этой добавки на организм телят. По показателям морфологического и биохимического состава крови, естественной резистентности, интенсивности роста и сохранности, дано обоснование возможности использования протефита в рационах телят в качестве корректирующего средства при нарушении белкового обмена.

Выявлена оптимальная доля введения протефита в комбикорм животных в качестве заменителя белковых ингредиентов рациона.

Теоретическая и практическая значимость работы. Диссертантом разработана новая белково-минеральная кормовая добавка – протефит, содержащая протеин, токоферолы и комплекс минеральных веществ.

Исключено нежелательное побочное влияние этой добавки на организм телят и по показателям морфологического и биохимического состава крови, естественной резистентности, интенсивности роста и сохранности дано обоснование возможности её использования в рационах телят как источника протеина.

Разработана нормативная документация, определяющая условия технологического процесса производства протефита, показатели его качества и методы контроля, ТУ на промышленное производство протефита и наставление по его применению утверждены Россельхознадзором.

При нарушении белкового обмена протефит рекомендуется вводить в рационы телят в качестве заменителя таких компонентов, как соя, горох и подсолнечниковый шрот.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных статей, из них три – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования РФ.

Диссертационная работа Медведева Артема Анатольевича на тему: "Терапевтическое действие протефита при нарушении белкового обмена у телят" выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Медведева Артема Анатольевича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных; патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»

18.01.2017

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-94-81;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Великанов Валериан Иванович

Великанов Валериан Иванович