

жвачных / Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины // Ятусевич А.И. [и др]. Витебск, 2017. 5. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами. Вишневец Ж.В., Авдаченко В.Д. В сборнике: Экология и инновации Материалы VII Международной научно-практической конференции. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2008. - С. 33-35.

УДК: 619:615.9

ТИШКОВЕЦ А.С., студент, **АВДЕЕВ В.С.**, ветврач

Научный руководитель - **АВДАЧЕНОК В.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ИЗУЧЕНИЕ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «МИНЕРАЛАЙМЕРПЛЮС» И «ДЕЙРИСЭЙФ»

Введение. Проблема кормления высокопродуктивных животных, особенно дойных коров, приобрела в последнее время значительную актуальность. Это связано с развитием патологии обмена веществ, особенно кетоза у дойных коров. Кетоз - болезнь, которая характеризуется накоплением в организме коров кетонов, вызывающих нарушение обмена углеводов, жиров и белков. Кетоны появляются из-за чрезмерного количества в преджелудках продуктов неполного распада протеинов и углеводов, что вызывает образование масляной и уксусной кислот, которые преобразуются в ацетон и бета-оксимасляную кислоту и вызывают отравление организма [2, 5].

Заболевание кетозом наносит хозяйствам большой экономический ущерб. Патология распространена практически во всех странах с развитым животноводством. В некоторых хозяйствах от 5 до 10% общего поголовья коров после отела болеет кетозом. Ущерб от этой болезни складывается из недополученной молочной продукции (30-70%), затрат на лечение животных, а также убытков от выбытия животных. У переболевших коров молочная продуктивность снижается, продолжительность лактации у них короче, чем у неболевших коров [3, 4].

Всё это требует разработки и внедрения в практику животноводства добавок, которые бы профилактировали развитие кетоза у коров. В связи с вышеизложенным, актуальным представляется вопрос изучения токсичности и безвредности кормовых добавок «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф» (производитель «JOSERA», Германия).

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях вивария УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» в ноябре 2019 года.

Для этого были сформированы 3 группы белых мышей [1] с живой массой 19-21 г. Мышам 1 группы внутрижелудочно вводили 0,8 см³ кормовой добавки «МинералаймерПлюс» в 25% растворе, что соответствует 10000 мг/кг м.т.ж. Мышам 2 группы вводили внутрижелудочно 0,8 см³ кормовой добавки «ДейриСэйф» в 12,5% растворе, что соответствует 5000 мг/кг м.т.ж. Мышам 3 контрольной группы вводили внутрижелудочно 0,8 см³ дистиллированной воды и вели наблюдение за мышами течение 14 дней.

Для определения безвредности были сформированы 2 группы белых мышей с живой массой 19-21 г, по 6 голов в группе. Мышам (№№ 1 и 2) вводили внутрижелудочно в тест-дозе 0,5 см³ кормовых добавок «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф». В течение 48 часов проводилось наблюдение за мышами. Критерием безвредности препарата служило отсутствие гибели мышей за период наблюдения.

Результаты исследований. За период наблюдения падежа мышей в 1 и 2 группах не наблюдалось. У животных отмечалось угнетение, отказ от корма, жажда. Указанные признаки наблюдались в течение 2-3 часов после введения препарата. Позже мыши охотно

принимали корм и воду, адекватно реагировали на внешние раздражители.

При изучении безвредности у мышей первой и второй опытной групп через 24 и 48 часов после введения добавок общее состояние было удовлетворительное.

Случаев гибели мышей после введения кормовых добавок «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф» установлено не было.

Заключение. В результате эксперимента можно сделать вывод, что кормовые добавки «МинералаймерПлюс» и «ДейриСэйф» по степени опасности можно отнести к IV классу (вещества малоопасные), они безвредны в тест-дозах при проведении опыта на белых мышах, и могут быть рекомендованы к применению в практике животноводства.

Литература. 1. Методические указания, по токсикологической оценке, химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии / НАН Беларуси, Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского; сост. А. Э. Высоцкий [и др.] - Минск, 2007. - 156 с. 2. Кетоз у коров: что это такое и как лечить [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://agronomi.com/bok/4282-ketoz-u-korov-chto-eto-takoe-i-kak-lechit.html>. - Дата доступа: 28.03.2020. 3. Кетоз у коров [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.vsavm.by/wp-content/uploads/2012/07/6-Ketoz-u-korov.pdf>. - Дата доступа: 28.03.2020. 4. Рекомендации по применению новых лекарственных средств растительного и химического происхождения при гельминтозах и протозоозах мелких жвачных / Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины // Ятусевич А.И. и [др]. Витебск, 2017. 5. Фитотерапия - экологически чистый способ борьбы с паразитами. Вишиневец Ж.В., Авдаченок В.Д. В сборнике: Экология и инновации Материалы VII Международной научно-практической конференции. Витебская государственная академия ветеринарной медицины. 2008. - С. 33-35.

УДК 619:615.78

ФИАЛКОВСКИЙ Н.С., студент

Научные руководители - **ЯТУСЕВИЧ И.А.**, д-р вет. наук, профессор; **СМАГЛЕЙ Т.Н.**, магистр вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРЕПАРАТА «ОКСИШИЛД КМ»

Введение. Важным моментом в изучении лекарственных веществ является их токсикологическая оценка с целью обеспечения безопасного применения.

Целью наших исследований было изучение токсических свойств препарата «Оксишилд КМ».

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась на кафедре фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины.

Для опытов использовали препарат «Оксишилд КМ» опытной серии производства ООО «Химвей» для ООО «Хематекс» Минский район.

Оксишилд КМ представляет собой бесцветную или с голубым оттенком прозрачную жидкость. В состав препарата входят 3% перекиси водорода и вспомогательные вещества.

Оксишилд КМ является антисептическим средством, предназначенным для влажной обработки сосков вымени крупного рогатого скота и другого молочного скота перед каждой процедурой доения.

При соприкосновении с органическими и другими легко окисляющимися веществами перекись водорода разлагается с выделением кислорода, который и оказывает активное действие.

Опыты по изучению токсичности проводили на белых мышах в соответствии с «Методическими указаниями по токсикологической оценке химических веществ и