

УДК 631.223.2:615.9

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЛОВ С РЕЗИНОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Вашкевич П.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На продуктивность животных влияют: полноценность кормления, генетический потенциал и условия их содержания. В свою очередь, соблюдение зооигиенических требований в помещениях, здоровье и продуктивность скота находятся в прямой зависимости от конструктивных особенностей построек, в частности полов.

В нашей стране для устройства полов применяют различные материалы (дерево, асфальт, бетон и др.), которые по своим эксплуатационным и зооигиеническим характеристикам не в полной мере соответствуют предъявляемым требованиям. Поэтому ведется поиск современных материалов с использованием отходов производства и вторичного сырья [2].

Несмотря на очевидные положительные стороны применения, эти материалы являются потенциальным источником выделения химических веществ в окружающую среду, способных оказывать то или иное воздействие на организм животных и получаемую от них продукцию [1].

Учитывая это в задачу наших исследований входило определение токсикологических свойств плит резиновых «Экопол», изготовленных из отходов резинотехнических изделий.

Для выполнения поставленной задачи был проведен научно-исследовательский опыт на двух группах белых крыс (по 10 голов в каждой) живой массой 180-190 г. Первая группа считалась опытной, и ее животным принудительно вводили непосредственно в желудок с помощью металлического зонда водную вытяжку из плиты резиновой «Экопол» в дозе 5500 мг/кг. Животные второй (контрольной) группы получали в том же объеме воду. При наблюдении за подопытными животными в течение 14 суток после введения вытяжки регистрировали их поведение, состояние, внешний вид, наличие аппетита, уровень водопотребления, степень проявления реакции на внешние раздражители.

В результате внутрижелудочного введения вытяжки из испытуемого образца признаков интоксикации и изменения в поведении опытных животных не установлено. Они оставались активными, адекватно реагировали на внешние раздражители, охотно поедали корм. Не отмечалось и гибели их в течение всего периода наблюдения. Следовательно-

но, плиту резиновую «Экопол» следует отнести к веществам IV класса опасности (малоопасное вещество по ГОСТ 12.1.007-76), т. к. DL_{50} per os > 5000 мг/кг.

ЛИТЕРАТУРА

1. Камалов, Р.А. Ветеринарно-гигиенические проблемы применения полимерных материалов / Р.А. Камалов // Ветеринария. – 2009. – № 8. – С. 41-44.
2. Плященко, С.И. Новые типы полов для крупного рогатого скота / С.И. Плященко, И.Ф. Леткевич, Т.Б. Бондаренко // Ветеринария. – 1998. – № 6. – С. 55-57.

УДК 636:612(075.8)

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УСТРАНЕНИЕ ЛАМИНИТА

Величко М.Г.¹, Гроховская Т.Ч.²

¹УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

²ГУ «НПЦ «Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси»

Одной из актуальных проблем в настоящее время является организация эффективных профилактических и лечебных мероприятий в отношении болезней копыт, наносящие животноводству значительный ущерб, вследствие резкого понижения продуктивности, вынужденной преждевременной выбраковки продуктивных животных, затрат на лечение и уход за больным скотом. Преждевременная выбраковка из технологического процесса потенциально высокопродуктивных коров приводит к повышению ротации стада, нарушает планы племенной работы, не позволяет полностью реализовывать генетический потенциал породы и снижает доходность отрасли.

Наблюдаемая тенденция дальнейшего распространения этого заболевания в стадах коров диктует необходимость осуществления системы целенаправленных профилактических мероприятий. Ввиду чего поиск новых высокоэффективных способов диагностики, экологически чистых и малотоксичных средств терапии и профилактики заболеваний копыт у коров остается одной из актуальных задач ветеринарии.

Учитывая высокую заболеваемость ламинитом при беспривязном содержании дойных коров и низкую лечебную эффективность антибиотиков (тетрациклин, стрептомицин и др.), нами был применен препарат, содержащий наночастицы серебра из расчета 6,7 нмоль /л 2-5 дней при комплексной обработке копыт у животных с ламинитом в зависимости от клинического состояния. Всего с профилактической и