

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 зоогигиенических 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 зоогигиеническим 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. $DL_{50 \text{ per os}} > 5000 \text{ мг/кг}$.

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. Легкевич, Т.Б. Бондаренко // Ветеринария. – 1998. – № 6. – С. 55-57.