

УДК 619:614.95+619:616.992.28

**В.Ю. Маслак***Витебская государственная академия ветеринарной медицины,  
Республика Беларусь, viktor2008.78@mail.ru***ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛОМИТА  
В КАЧЕСТВЕ АДСОРБЕНТА В КОМБИКОРМАХ ТЕЛЯТ**

По оценке Управления по Продовольствию и Сельскому хозяйству ООН (ФАО) ежегодно приблизительно 25% мирового урожая зерновых поражается микотоксинами. Чувствительность животных к микотоксинам в значительной степени зависит от их физиологического состояния. Наиболее восприимчивыми являются беременные животные и молодняк. В связи с микробным разрушением микотоксинов жвачными, крупный рогатый скот обычно считают более устойчивым. Однако результаты исследований ряда учёных указывают на то, что некоторые продукты распада микотоксинов могут быть ещё более токсичны, чем исходные соединения. Патогенез микотоксикозов крайне сложен. Разнообразна эпизоотическая и клиническая картина. Лечение этой группы болезней симптоматическое. Причём ряд широко применяемые в ветеринарии препаратов стимулирует рост грибов. Поэтому главное значение в борьбе с микотоксикозами придаётся гигиеническим способам профилактики. Одним из эффективных путей решения этой проблемы является снижения содержания продуцентов токсических грибов в кормах введением природных адсорбентов, таких например как цеолиты, бентониты и др. [1].

Материалом для исследований служили: поражённый токсическими микромицетами комбикорм КР-2Б, используемый для кормления телят в колхозе (СПК) «Знамя Родины» Гомельского района Гомельской области и природный адсорбент - доломит.

Доломит - природно-минеральный комплекс осадочного происхождения из группы карбонатов, богатейшими залежами которого располагает Республика Беларусь в районе г. Витебска. Промышленную разработку месторождения проводит ОАО «Допомит». Используется доломит в качестве строительного материала и для известкования кислых почв. Доломит представляет собой мелкий порошок серого цвета, без запаха. В воде нерастворим. Пористость доломита достигает 27% [2].

В результате изучения образцов доломита из различных карьерных уровней установлено, что наиболее оптимальным составом для использования в качестве кормовой добавки обладает доломит «нижнего уступа», или так называемая «мокрая скала». В отличие от доломита «сухой скалы» (верхнего уступа), он практически не содержит тяжёлых металлов.

При изучении острой и подострой токсичности доломита на белых беспородных нелинейных лабораторных мышах установлено, что по классификации ГОСТ 12.1.007-76 доломит «нижнего уступа» относится к IV классу опасности - вещества малотоксичные.

Определение содержания микотоксинов в комбикорме проводили в условиях лаборатории НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ иммуноферментным анализом используя наборы RIDASCREEN (Германия). В результате проведённых исследований установлено, что введение в состав контаминированного микотоксинами комбикорма доломита «нижнего уступа» в расчёте 3% к комбикорму значительно уменьшает его токсичность. В частности, содержание зеарленона в комбикорме снизилось на 33,3%, Т-2 токсина – на 48,5%, дезоксиваленола – на 41,1%, афлатоксина – на 20,0% и охратоксина – на 25,0%.

Таким образом, адсорбирующие свойства и малотоксичность доломита «нижнего уступа» дают основания для возможности его использования в качестве эффективного адсорбента микотоксинов в комбикормах для телят.

**Библиографический список**

1. Кузнецов А.Ф. Ветеринарная микология. СПб.: Издательство «Лань», 2001.- 416 с.
2. Егорова, И.В. Использование доломита как адсорбента к подстилке / Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. научных трудов УО БСХА – Горки, 2006 – вып. 9 ч. 1. С 94 – 99.

