

УДК 636.087.72:615.9

КОВАЛЕНКО Е.А., магистрант

Научный руководитель **ЕГОРОВ В.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МАКСИСОРБ»

Перед проведением оценки эффективности использования кормовой добавки «МаксиСорб» была проведена оценка наличия у нее токсичных свойств.

Проводили оценку общей токсичности кормовой добавки «МаксиСорб» с использованием тетрахимены пириформис по ГОСТу 13496.7-97.

Приготовленные ацетоновые экстракты из комбикорма с охратоксином в концентрации 0,13 мг/кг и из комбикорма с уровнем накопления охратоксина 0,13 мг/кг с введенным в него адсорбентом «МаксиСорб» в количестве 0,5 кг/т и 2 кг/т вносили по 20 мкл в приготовленную суточную культуру тетрахимены. В качестве контроля, в отдельные микроаквариумы вносили культуру тетрахимены пириформис. Через две минуты подсчитывали и заносили данные в журнал. После подсчета тетрахимен в лунку вносили еще по 200 мкл ацетонового экстракта исследуемого корма и засекали время. Через 30 и 60 минут экспозиции подсчитывали количество тетрахимен и обрабатывали результаты. По истечению 60 минут тест-объект сохранял жизнеспособность в 100% оцениваемых инфузорий, изменений формы и характера движений не установлено.

Также проводили оценку токсичности кормовой добавки «МаксиСорб» на 5 лабораторных мышах. Экстракт, полученный из комбикорма, содержащий охратоксин и адсорбент «МаксиСорб», вводили в желудок. Наблюдение за реакцией проводили в течение 48 часов, по истечению которых тест-объекты сохранили жизнеспособность.

Результаты токсикологического исследования, проведенного на культуре тетрахимены пириформис и лабораторных мышах, показали, что экстракт, приготовленный из комбикорма и адсорбента «МаксиСорб», оказался нетоксичным.

Полученные данные открывают возможность использовать в кормлении рыб корма, контаминированные микотоксинами, не уничтожая их, и тем самым сохранять кормовую базу.

УДК 636.087.72

КОВАЛЕНКО Е.А., магистрант

Научный руководитель **ЕГОРОВ В.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МАКСИСОРБ» В ОТНОШЕНИИ МИКОТОКСИНОВ

В настоящее время одной из актуальных является проблема микотоксикозов – специфических заболеваний, возникающих в результате поедания животными и птицей кормов, пораженных токсическими метаболитами плесневых грибов.