

Павловец Е.С., соискатель

Научный руководитель – Капитонова Е.А., кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ КОМОВОЙ ДОБАВКИ «SYNERGYSORB® DETOX-МУСО»

В условиях интенсивного ведения животноводства, наиболее актуальной является проблема своевременного обеспечения полноценным кормом продуктивных животных [5, 7, 8].

Как показал многолетний анализ использования кормовой базы многих хозяйств, наиболее эффективным и усовершенствованным методом является применение с лечебно-профилактической *Целью* различных адсорбентов микотоксинов. Как известно, наличие микотоксинов может быть обнаружено не только в поле, при уборке урожая, но и при его хранении [1, 4, 9].

Применение, с профилактической *Целью* кормовых антибиотиков, не только решает проблему дисбактериозов сельскохозяйственных животных, но и может ее усугублять [2, 3, 6].

С *Целью* широкого применения в животноводстве кормовой добавки адсорбента микотоксинов «SynergySorb® Detox-Мусо» нами были проведены исследования, в условиях НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ (г. Витебск, РБ).

При проведении оценки общей токсичности комбикорма для цыплят-бройлеров не содержащего адсорбирующих кормовых добавок, а также комбикорма для цыплят-бройлеров с введением кормовой добавки «SynergySorb® Detox-Мусо» (1 г/кг) с использованием простейших, изменения формы простейших, характера их движения установлено не было. При экспозиции 60 минут, экспериментальные пробы комбикорма оставались нетоксичными. Коэффициент выживаемости тест-объекта *Tetrahymana pyriformis*, при норме ввода кормовой добавки «SynergySorb® Detox-Мусо» 1 г/кг, был на уровне, не менее 90%.

Токсикологическая оценка кормовой добавки «SynergySorb® Detox-Мусо» с помощью лабораторных животных (мыши) наличия изменений в поведении, приема корма мышей на протяжении всего периода наблюдения (14 дней) установлено не было. В каждой подопытной группе содержалось по 10 голов мышей.

Наблюдение за мышами получавшими кормовую добавку «SynergySorb® Detox-Мусо» в дозировке 10 г/кг, методом свободного скармливания показало: после введения добавки общее состояние мышей было удовлетворительным. Животные охотно принимали корм и воду, хорошо реагировали на внешние раздражители. В течение двухнедельного периода наблюдения побочных явлений у подопытных животных не выявлено. В течение всего периода наблюдения за лабораторными животными, признаков каннибализма и самопогрызания не установлено.

Заключение. Кормовая добавка «SynergySorb® Detox-Мусо» по проверенным показателям соответствует требованиям постановления МСХиП РБ №33 от 20.05.2011. Не установлено токсичного влияния кормовой добавки «SynergySorb® Detox-Мусо» при норме ввода 1 г/кг на тест-объекты *Tetrahymana pyriformis*.

Свободное скармливание в дозе 10 г/кг кормовой добавки «SynergySorb® Detox-Muso» в течении 14 дней не выявило гибели животных, а также побочных явлений.

Кормовую добавку-сорбент можно применять в кормлении сельскохозяйственных животных в установленной норме ввода.

Литература:

1. Гласкович, М. А. Анализ повышения эффективности использования кормовой базы на птицефабриках Республики Беларусь / М. А. Гласкович, Е. А. Капитонова // Ученые записки УО ВГАВМ : научно-практический журнал. – Витебск : УО ВГАВМ, 2011. – Т. 47, вып. 1. – С. 333-335.
2. Капитонова, Е.А. Профилактика дисбактериозов / Е.А. Капитонова. – Материалы VII Международной научно-практической конференции «Экология и инновации». – Витебск : ВГАВМ, 2008. – С. 100-101.
3. Капитонова, Е.А. Профилактика действия микотоксинов в растительных кормах / Е.А. Капитонова, А.А. Гласкович, С.В. Абраסקова. – Материалы Международной научно-практической конференции «Земледелие, растениеводство, селекция: настоящее и будущее». – Жодино: РУП «НПЦ НАН Беларуси по растениеводству», 2012. – С. 302-305.
4. Санитарно-гигиеническое значение бактерий и плесневых грибов в изменении качества кормов : учеб.-метод. пособие / С.В. Абраסקова [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 32 с.
5. Сборник производственных ситуаций по гигиене животных : учеб.-метод. пособие / Медведский В.А. [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2011. – 40 с.
6. Современное состояние и проблемы применения антибиотиков в сельском хозяйстве / Е.А. Капитонова Е.А., Гласкович М.А., Кузьменко П.М. [и др.]. – Научно-практический журнал «Ученые Записки УО ВГАВМ». – Витебск, 2011. – Т.47. – № 1-2. – С. 284-288.
7. Технология производства продукции животноводства. Курс лекций: в 2-х ч. Ч. 1. Технология производства продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства : учебно-методическое пособие / М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова, Т.В. Соляник [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 240 с.
8. Технология производства продукции животноводства. Курс лекций: в 2-х ч. Ч. 2. Технология производства продукции коневодства, овцеводства, пушного звероводства и пчеловодства: учеб.-метод. пособие / М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова, Т.В. Соляник [и др.]. – Горки: БГСХА, 2017. – 240 с.
9. Усовершенствование системы лечебно-профилактических и диагностических мероприятий в бройлерном птицеводстве / А.А. Гласкович [и др.]. – I Международная научно-практическая конференция «Ветеринарная медицина на пути инновационного развития». – Гродно : ГрГАУ, 2016. – С. 134-143.