

Молчун М.С., магистрант по специальности «Ветеринария», **Перлова О.В.**, 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 СОДЕРЖАНИЯ СОЛЕЙ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В КОМОВОМ ВОДНОМ КОНЦЕНТРАТЕ «АПИБИОМИКС»

Применение жидких биологически активных добавок становится все более востребованным технологическим «трюком», который позволяет без снижения питательности корма обогатить организм сельскохозяйственных животных, в том числе и птицы, дополнительными необходимыми стимулирующими веществами [7, 9].

В структуре себестоимости производства мяса цыплят-бройлеров, 73-75% затрат приходится на комбикорма. Погоня за снижением стоимости комбикорма, его удешевлением, зачастую приводит к введению в кормовую смесь компонентов низкого качества [1, 3, 6]. Надежда на то, что введение антибиотиков, с профилактической *Целью*, решит все проблемы возникшие в птичнике часто не приводит к желаемым результатам [8]. Разрушительное действие микотоксинов губительно действует на ворсинки кишечника, что приводит к нарушению микробного баланса, снижению естественной резистентности и влечет за собой проблему дисбактериозов [2, 4, 5, 10].

С *Целью* определения содержания тяжелых металлов в кормовом водном концентрате «АпиБиоМикс», на основе гуминовых кислот, в условиях лаборатории НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ нами были проведены исследования по качественному изучению новой жидкой кормовой добавки.

Определение наличия тяжелых металлов осуществляли согласно ГОСТ 30176-96 «Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсических элементов», а также ГОСТ 26927-86 «Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути». Результаты проведенных исследований представлены в таблице.

Таблица – Результаты определения содержания солей тяжелых металлов

Вид испытания	Нормированное значение	Закключение
Содержание кадмия	Не более 0,5 мг/кг	Соответствует
Содержание ртути	Не более 0,2 мг/кг	Соответствует
Содержание мышьяка	Не более 12,0 мг/кг	Соответствует
Содержание свинца	Не более 15,0 мг/кг	Соответствует

Нормативы приведены согласно дополнению № 33 от 20.05.2011 к Постановлению МСХиП РБ № 10 от 10.02.2011 «Ветеринарно-санитарные правила обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов».

В заключении сделаем вывод о том, что кормовой водный концентрат «АпиБиоМикс» по содержанию тяжелых металлов соответствует требованиям ВСП обеспечения безопасности кормов, кормовых добавок и сырья для производства комбикормов. «АпиБиоМикс» может применяться для введения в рацион сельскохозяйственным животным, в том числе и птице.

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. Красочко, П.А. Роль микрофлоры в возникновении заболеваний у животных и птиц / П.А. Красочко, В.М. Голушко, Е.А. Капитонова. – Материалы Международной научно-практической конференции «Проблемы интенсификации производства продуктов животноводства». – Жодино: РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству», 2008. – С. 292-294.
5. Определение микробиоценоза кишечного тракта животных в норме и при дисбактериозах: рекомендации / Алешкевич В.Н., Субботина И.А., Красочко П.А. [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 39 с.
6. Санитарно-гигиеническое значение бактерий и плесневых грибов в изменении качества кормов: учеб.-метод. пособие / С.В. Абраסקова [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2012. – 32 с.
7. Сборник производственных ситуаций по гигиене животных: учеб.-метод. пособие / Медведский В.А. [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2011. – 40 с.
8. 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.
9. 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.
10. 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.