

сохранение плодородия почв за счет использования ресурсо- и почвосберегающих технологий; увеличение масштабов субсидирования закупок сертифицированных семян зерновых культур, что позволит повысить урожайность и снизить себестоимость зерновых [1, С. 113]. Органам государственной власти необходимо пересмотреть аграрную политику страны и поменять приоритеты государственной поддержки. Так, например, ВТО допускает безграничную поддержку аграрного внутреннего рынка за счет мероприятий повышения внутреннего спроса, через программу социальных талонов, помощи малоимущим, государственную поддержку развития сельской транспортной и социальной инфраструктуры, инфраструктуры сбыта произведенной продукции и конкурентного рынка товаров производственного назначения для сельского хозяйства, развития информационно-консультативных и агросервисных служб, стимулирование процессов ко-

оперирования и ассоциирования в аграрной сфере [2, С. 120].

Следует отметить, что наши партнеры по ВТО имеют ряд «льгот» в своей деятельности. Так, ЕС сохраняет квоты на импорт зерна и имеет право экспортного субсидирования (в чем нам отказано), а система сертификации российских животноводческих компаний фактически ограничивает их доступ на европейский рынок, также ряд ограничений и административных барьеров имеет и ряд других стран. В этом отношении, Россия должна поставить вопрос об отмене этих дискриминационных мер.

#### Список литературы

1. Корбут. А.В. ВТО – вызовы, риски, надежды // О мерах государственной поддержки сельского хозяйства в условиях членства в ВТО: Аналитический вестник № 14 (457). – М., Совет Федерации, 08.06.2012.
2. Холод Л.И. О некоторых проблемах функционирования АПК в условиях присоединения России к ВТО // О мерах государственной поддержки сельского хозяйства в условиях членства в ВТО: Аналитический вестник № 14 (457). – М., Совет Федерации, 08.06.2012.

### **«Рациональное использование природных биологических ресурсов», Италия (Рим-Флоренция), 10-17 апреля 2013 г.**

#### **Биологические науки**

#### **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНОГО ПОЛИМИНЕРАЛЬНОГО СОРБЕНТА ИЗ ГИДРОАЛЮМОСИЛИКАТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА РЕЗИСТЕНТНОСТЬ УТЯТ И ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Липунова Е.А.

*Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет, Белгород,  
e-mail: Lipunova@bsu.edu.ru*

Загрязнение кормов и воды опасными химическими соединениями нарушает метаболизм, ослабляет иммунитет, понижает резистентность, способствует накоплению в птицеводческой продукции опасных для здоровья человека химических соединений. Проверенный способ повышения жизнестойкости птицы – включение в рацион сорбционно активных добавок – они существенно снижают степень воздействия токсинов на организм, способствуют коррекции иммунной системы, обеспечивают экологическую безопасность и высокое качество получаемой продукции. Таким требованиям в полной мере отвечает полиминеральная добавка (ПМД), полученная на основе гидроалюмосиликатов месторождений Белгородской области [1, 2]. Важный источник информации в эффективности применения ПМД – физиологическое состояние птицы, во многом зависящее от степени напряжения костно-мозгового кроветворения и иммунной системы, отражающих резистентность организма. Состояние иммунитета и рези-

стентность зависят от многих факторов, включая алиментарные.

Исследования проведены на утятах мясного направления кросса «Медео» в условиях вивария Бел ГУ (40 гол.); научно-производственный опыт на цыплятах-бройлерах кросса «Иза» (40 гол.) выполнен на птицекомплексе «Яснозренский» Белгородской области [3].

Птица, получавшая с кормом минералосорбент в оптимальной дозировке (ежесуточно, 100 мг/кг массы тела цыпленка и 150 – утят), адекватно реагировала на внешние раздражители, интенсивно росла и к концу откормочного периода имела большую живую массу, чем контрольная птица. Отмечена тенденция к снижению уровня белка в сыворотке крови, повышение доли альбуминовой фракции и альбумино-глобулинового индекса, что находилось в корреляционной зависимости со среднесуточными приростами массы тела и указывает на активацию пластических процессов в организме птицы. Концентрация глобулиновой фракции была ниже на 14,4% у утят и на 2,2% – у цыплят. Отмечено также понижение альфа- и бета-глобулинов в опытных группах. Уровень гамма-глобулинов, не изменялся у цыплят, у утят – достоверно понижался. Число лейкоцитов повышалось у цыплят (на 20,5%) и понижалось (на 28,%) у утят, что косвенно характеризует напряжение лейкопоэза, повышение резистентности цыплят, и понижение – у утят. Соотношение отдельных групп лейкоцитов у всей птицы не выходило за пределы нормы, тем не менее, в лейкограмме

подопытных утят достоверно ниже была доля эозинофильных лейкоцитов и выше – сегментоядерных, что свидетельствует об определённой зрелости иммунных механизмов. В популяции лейкоцитов крови опытных цыплят достоверно выше (за исключением лимфоцитов) содержание всех видов лейкоцитов. Достоверное увеличение доли псевдоэозинофилов отражает усиление бактериоцидной и антиоксической функции крови. В крови опытных цыплят доля эозинофильных и базофильных гранулоцитов была также выше. Вероятно у птиц контрольной группы способность к проявлению защитных аллергических реакций (при более низких содержаниях базофилов и эозинофилов) подавлена и понижена резистентность. Сопоставление доли псевдоэозинофилов и моноцитов в крови бройлеров свидетельствует об усилении системы неспецифического клеточного иммунитета у птицы, получавших с кормом минералосорбент. Анализ результатов опытов по изучению реакции задержки гемоагглютинации характеризует наличие у цыплят опытных групп более

высоких значений, как группового иммунитета, так и индивидуального.

Таким образом, использование в составе основного рациона утят и цыплят-бройлеров сорбирующей полиминеральной добавки, созданной из гидроалюмосиликатного сырья месторождений Белгородской области, положительно влияет на физиологическое состояние птицы, повышает общую резистентность, усиливает клеточный иммунитет на фоне стабильной специфической защиты.

#### Список литературы

1. Использование природного гидроалюмосиликата в животноводстве и ветеринарии: методические рекомендации / А.А. Шапошников, Н.А. Мусиенко, Г.И. Горшков, Е.А. Липунова. – 2-е изд., перераб. и дополн. – Белгород: Изд-во Бел ГСХА, 2003.

2. Липунова Е.А. Использование природных полиминеральных добавок при получении экологически чистой продукции птицеводства // Проблемы региональной экологии. – 2007. – № 6. – С. 154–156.

3. Липунова Е.А. Об эффективности применения сорбирующей добавки из гидроалюмосиликатного сырья месторождений Белгородской области при выращивании бройлеров // Проблемы региональной экологии. – 2011. – № 2. – С. 133–137.