

ИННОВАЦИОННАЯ КОРМОВАЯ ДОБАВКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Казарян Р.В., доктор техн.наук* ; Лисовой В.В., канд.техн.наук* ;
Фабрицкая А.А.* ; Бородихин А.С.* ; Ачмиз А.Д., канд.техн.наук* ;
Мирошниченко П.В., канд.вет.наук** ; Панфилкина Е.В.**

*ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», г.Краснодар
**ФГБНУ «Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт», г.Краснодар

Аннотация. Представлены данные по эффективности применения инновационной полифункциональной кормовой добавки «Тетра+» в птицеводческих хозяйствах на курах-несушках, петушках-производителях и цыплятах-бройлерах.

Невозможно переоценить значение птицеводства в обеспечении населения быстро воспроизводимыми ресурсами белка в виде яиц и мяса. Специалисты отрасли ведут активную работу по привлечению эффективных новаций для наращивания продуктивности и улучшению качества продукции. В современных условиях, когда обеспечиваются необходимые для содержания поголовья помещения, применяются передовые технологии, задействуется наиболее перспективный генофонд, затраты на дорогостоящие мероприятия зачастую не оправдываются из-за использования при кормлении птиц комбикормов, загрязненных микотоксинами и недостатка питательных веществ в кормах. Одной из важнейших задач, стоящих сейчас перед птицеводческими хозяйствами, является повышение эффективности производства, качества комбикормовой продукции и ее безопасности. Добиться здорового и плодovitого поголовья можно придерживаясь норм рационального кормления и оптимальных условий содержания животных. В связи с этим, первостепенными становятся задачи обеспечения птицы рационом, сбалансированным по макро- и микронутриентам, а также обеспечивающим защиту печени и почек.

В Краснодарском НИИ хранения и переработки сельскохозяйственной продукции разработана рецептура и технология инновационной полифункциональной кормовой добавки «Тетра+». Разработанная кормовая добавка предназначена для профилактики микотоксикозов, повышения продуктивности и улучшения качества птицеводческой продукции. В рецептуру кормовой добавки включены такие биологически активные вещества, как бета-каротин, диацетофенонилселенид, витамин Е, витамин С и растительные фосфолипиды, растворенные в растительном масле.

Принцип действия кормовой добавки является инновационным, так как он направлен не на устранение микотоксинов из организма, а на мобилизацию и активизацию его внутренних ресурсов, защиту печени, нормализацию обмена веществ и оздоровление организма [1].

Производственный опыт по выявлению воздействия кормовой добавки «Тетра+» на темп прироста, продуктивность, безопасность, качество и пищевую ценность мяса кур и яиц на курах-несушках был проведен в условиях ППЗ «Лабинский» Краснодарского края. Была подтверждена высокая эффективность применения разработанной кормовой добавки «Тетра+».

Установлено, что кормление кур-несушек кормовой добавкой «Тетра+» обеспечивает улучшение состояния здоровья, активную работу печени и почек, которые эффективно устраняют токсичные вещества из кровотока. Содержание токсичных элементов, диоксинов и пестицидов в тушках кур и яйцах в опытной группе вдвое ниже, чем в контрольной. Улучшение состояния здоровья кур подтверждается результатами биохимических анализов, а масса органов, участвующих в иммунной защите организма, у кур опытной группы превышает показатели контрольной группы практически вдвое.

Включение в рацион кормовой добавки обеспечивает улучшение качества мяса кур, которое в опытной группе в основном относится к первому сорту, а в контрольной группе - ко второму [2].

Учитывая, что определяющим фактором качества и безопасности получаемой продукции является прижизненное состояние здоровья кур, оценку эффективности оздоравливающего действия кормовой добавки «Тетра+» проводили на основе сравнения состояния внутренних органов и биохимических показателей сыворотки крови подопытных кур. Анализ влияния кормовой добавки «Тетра+» на среднюю массу внутренних органов кур показывает положительный эффект применения кормовой добавки «Тетра+», все исследуемые показатели в опытной группе в пределах физиологической нормы.

Установлено положительное влияние применения кормовой добавки «Тетра+» на развитие у кур опытной группы таких органов, как печень и почки. Масса этих органов у кур опытной группы несколько ниже, чем в контрольной группе (печень на 0,76г, почки на 0,93г). Тенденция к гипертрофии печени и почек в контрольной группе связана с их реакцией на токсическое влияние на эти органы. В опытной группе, за счет антиоксидантного и антитоксического воздействия кормовой добавки «Тетра+», они развиваются нормально [3].

Увеличение массы мышечного желудка связано с улучшением конверсии и поедаемости корма в опытной группе. Масса иммунокомпетентных органов (фабрициева сумка и селезенка) в опытной группе, в сравнении с контрольной, выше в 1,5 и 2 раза соответственно, что подтверждает положительное влияние кормовой добавки «Тетра+» на развитие и состояние внутренних органов кур.

Установлено, что при применении кормовой добавки «Тетра+» в рационе кур изменялась активность вхождения птиц в яйцекладку. Так, например, в опытной группе количество кур, начавших нестись, в возрасте 170 дней на 21% больше по сравнению с контрольной группой кур-несушек, не получавших кормовую добавку. А показатель выводимости яиц у опытной группы

кур-несушек на 10% выше, чем у контрольной группы. Живая масса кур опытной группы на 15% выше кур-несушек контрольной группы [4].

Для научно-производственных опытов на поголовье родительского стада кур-несушек и петушков- производителей была выбрана «Первомайская ИПС». В течение опытов было установлено, что кормовая добавка «Тетра+» заметно улучшает практически все контролируемые производственные показатели на этапе до получения вывода цыплят-бройлеров. Вопрос выращивания цыплят-бройлеров, полученных от опытной группы родительского стада, с применением кормовой добавки «Тетра+» стал предметом дальнейших исследований.

Выявлено, что количество оплодотворенных яиц с увеличением возраста петушков-производителей и в опытной, и в контрольной группах снижается, но, при этом в опытной группе количество оплодотворенных яиц на 8-10% больше по сравнению с контрольной, а выход инкубационных яиц от общего количества яиц в опытной группе на 2% выше, чем в контрольной группе.

Для научно-производственных опытов были отобраны цыплята-бройлеры, полученные от опытной группы петушков-производителей и кур-несушек. До 32 дневного возраста цыплята-бройлеры получали одинаковые корма, а затем были взвешены и распределены. Контрольная группа получала основной рацион вволю, а опытная группа - основной рацион с добавлением кормовой добавки «Тетра+».

В процессе научно-производственных опытов установлено положительное влияние инновационной кормовой добавки на уровень контролируемых производственных показателей таких, как: выводимость, сохранность, прирост массы цыплят-бройлеров, а также на безопасность, качество и пищевую ценность мяса цыплят-бройлеров, которое обусловлено улучшением состояния здоровья опытного поголовья.

Анализ данных по влиянию кормовой добавки «Тетра+» на биохимические показатели сыворотки крови цыплят-бройлеров показал, что они имеют такую же динамику как и у кур несушек, все показатели находятся в пределах нормы и у опытной, и у контрольной групп цыплят-бройлеров.

Установлено, что все поголовье и опытной, и контрольной группы имеет хронические заболевания печени и почек. Применение кормовой добавки «Тетра+» в рационе цыплят-бройлеров положительно влияет на биохимические показатели сыворотки крови, которые показали тенденцию к нормализации, что свидетельствует об улучшении состояния здоровья.

Прирост массы цыплят-бройлеров, получавших кормовую добавку «Тетра+», за весь период опыта на 400г больше, чем этот показатель в контрольной группе.

Выявлено положительное влияние кормовой добавки «Тетра+» также и на сохранность цыплят-бройлеров. Падеж цыплят-бройлеров в опытной группе ниже, чем в контрольной группе в среднем на 1% за весь период научно-производственного опыта.

Установлено положительное влияние кормовой добавки «Тетра+» при кормлении цыплят-бройлеров на пищевую ценность полученного от них мяса

[5]. В мясе цыплят-бройлеров опытной группы наблюдается увеличение содержания белка, жира и биологически активных веществ. Дегустационная оценка вареного мяса и бульона цыплят-бройлеров опытной группы имеет более высокие органолептические показатели по сравнению с вареным мясом и бульоном контрольной группы, что подтверждают их средние балльные оценки: опытный образец – 43,6 балла, а контрольный образец – 38,0 баллов.

Применение кормовой добавки «Тетра+» способствует повышению продуктивности, улучшению прижизненного состояния здоровья и качества получаемой продукции, а также обеспечивает лучшие дегустационные показатели.

Литература

1. Казарян Р.В. Влияние полифункциональной кормовой добавки «Тетра+» на улучшение прижизненного состояния здоровья кур и их продуктивность / Р.В. Казарян, А.А. Фабрицкая, П.В. Мирошниченко // Вестник АПК Ставрополя. - 2015. - №3. – С.100-103.
2. Казарян Р.В. Влияние полифункциональной кормовой добавки «Тетра+» на сохранность, активность роста и показатели качества мяса кур / Р.В. Казарян [и др.] // Международная научно-практическая конференция (Ставрополь, 19 сентября 2014 г.): докл. – Ставрополь, 2014.
3. Казарян Р.В. Влияние полифункциональной кормовой добавки «Тетра+» на качество, безопасность и эффективность производства мяса кур и яиц / Р.В. Казарян, В.В. Лисовой, А.А. Фабрицкая, А.С. Бородихин, П.В. Мирошниченко // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания. - 2015. - №3. – С.11-16.
4. Казарян, Р.В. Влияние полифункциональной кормовой добавки на показатели качества куриных яиц / Р.В. Казарян, А.А. Фабрицкая // Международная конференция молодых ученых и специалистов (Видное, 4-5 декабря 2014 г.): докл. – Видное, 2014. – С. 315-318.
5. Казарян, Р.В. Влияние полифункциональной кормовой добавки «Тетра+» на продуктивность петушков-производителей и кур-несушек в производстве цыплят-бройлеров / Р.В. Казарян, А.А. Фабрицкая, А.С. Бородихин, П.В. Мирошниченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – №09(113). – IDA [article ID]: 1131509031. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/09/pdf/31.pdf>