

*Biotechnol.* 2014, 98, 4301–4310. 10. Truong A.D., Hong Y.H., Lillehoj H.S. RNA-seq Profiles of Immune Related Genes in the Spleen of Necrotic Enteritis-afflicted Chicken Lines // *Asian-Australas J. Anim.* 2015. V. 28(10). P. 1496-1511. 11. Valchev I., Grozeva N., Kanakov D., Hriston Ts., Lazarov L., Binev R., Nikolov Y. Impaired pancreatic in mulard ducks with experimental aflatoxicosis // *Agrocultural Science and Technology Vol.5, No 4, 2013. P.394-399.* 12. Woncheoul P., Deivendran R., Dong-Yong K., Heebal K, Hak-Kyo L., & Ki-Duk S. RNA-seq analysis of the kidneys of broiler chickens fed diets containing different concentrations of calcium // *Scientific Reports volume.* 2017. V. 7. Article number: 11740. 13. Xue C.Y., Wang G. H., Chen F., Zhang X. B., Bi Y. Z., Cao Y. C. Immunopathological effects of ochratoxin A and T-2 toxin combination on broilers // *Poultry Science.* 2010. V. 89 (6) P. 1162–1166. 14. Иванов А.В., Фисинин В.И., Трemasов М.Я., Папуниди К.Х. Микотоксины (в пищевой цепи). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2012. 136 С. 13. Fisinin V.I., et al. (2000). *Feeding poultry. Sergiev Posad.* 375 pp. *Руководство по кормлению сельскохозяйственной птицы / И.А. Егоров, В.А. Манукян, Т.М. Околелова, Т.Н. Ленкова, Е.А. Андрианова [и др.] - Сергиев Посад: ВНИТИП, 2019. - 226 с.*

УДК 636.52/.58.053.03 : 636.087.7(476.7)

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРЕМИКСОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОАО «КОМАРОВКА» БРЕСТСКОГО РАЙОНА**

**Кудрявец Н.И.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,  
г. Горки, Республика Беларусь

**Введение.** Птицеводство обеспечивает население высокопитательными диетическими продуктами, а промышленность сырьем и имеет ряд существенных преимуществ перед другими отраслями животноводства: высокую оплату корма ростом живой массы птицы, быстрой энергией роста, скороспелостью, относительно дешевой и более доступной для населения продукцией [2].

Основной характеристикой комбикорма является его энергетическая ценность, которая определяется уровнем обменной энергии, т. е. количеством энергии в усвоенных после переваривания органических веществах, приведенной к нулевому показанию азотного отложения. Общая потребность в обменной энергии в день для каждого вида птицы выражается суммой, требуемой для поддержания физическое формы, роста и продуктивности.

Кроме энергетической составляющей организму животных нужны аминокислоты, витамины, жиры, минеральные соли, микроэлементы, клетчатка, энзимы и др. Все эти элементы в обязательном порядке добавляются в комбикорм в количествах, указанных в руководствах по кормлению птицы конкретного кросса [3].

Употребление цыплятами-бройлерами полнорационного комбикорма позволяет достичь максимального веса в кратчайшие сроки. Дело в том,

что мясные кроссы бройлеров отправляют на убой довольно рано, примерно через 35-42 дня. Поэтому обеспечение цыплят-бройлеров полноценным и сбалансированным рационом первоочередная задача производителя. Сделать это без комплексного питания весьма проблематично [4].

Применяемые в промышленном птицеводстве комбикорма могут изготавливаться сторонним производителем или на собственном предприятии. И в том, и в другом случае для составления рационов, сбалансированных с точки зрения питательности кормов, следует применять программу мероприятий строгого контроля входного и выходного качества. При производстве и транспортировке комби-корма необходимо учитывать:

- технологию производства корма, которая должна быть задокументирована и соблюдаться для производства каждой партии;
- качество сырья для производства корма, которое должно быть свежим и не должно быть заражено химическими элементами, токсинами, возбудителями инфекционных заболеваний и др., для этого необходимо вести систему входного контроля сырья;
- условия хранения сырья и готового корма, предотвращающие их порчу или ухудшение качества, а также доступ насекомых, грызунов и дикой птицы, которые являются потенциальными источниками заражения болезнетворными микроорганизмами;
- соблюдение методики отбора образцов сырья и готового продукта, их хранение для случаев, если потребуется сделать их анализ;
- в рецептуре комбикорма применяются только рекомендованные жиры и масла, которые должны быть высокого качества и стабилизированы антиоксидантами для предупреждения окислительной реакции;
- по мере увеличения влажности энергетическая ценность зерновых ингредиентов в корме (кукуруза, пшеница, сорго, соевый шрот и др.) уменьшается, поэтому этот показатель подлежит постоянному контролю;
- частоту доставки корма в птичники, которая должна не допускать его хранения в наружных бункерах более 10 дней, а особенно важно это в условиях высокой температуры и влажности воздушной среды, которые ускоряют процесс ухудшения качества корма [5, 6].

Но в такой, кажется, практичной и удобной схеме кормления имеется несколько нюансов. Во-первых, качественное и сбалансированное питание для бройлеров стоит довольно дорого. Для сравнения, использование в кормлении цыплят-бройлеров цельного зерна обойдётся в два раза дешевле, однако и потребует увеличения срока откорма.

И даже добавление в обычный корм витаминов и минеральных добавок, обходится значительно дешевле. Поэтому многие фермеры предпочитают не тратить деньги для того, чтобы купить готовый корм, а предпочитают делать его своими руками [1].

Во-вторых, не все производители комбикорма для откорма цыплят-бройлеров добросовестно подходят к составу и составляющим своей продукции. Так, например, натуральные источники белка и аминокислот заменяют синтетическими аналогами, которые плохо перемешиваются с другими компонентами смеси. Поэтому, очень часто можно наблюдать, после потребления цыплятами-бройлерами комбикорма, в лотках порошок белого цвета. Это и есть белок и аминокислоты, которые стоили не малых денег. Эти потери не позволят молодняку реализовать за короткий срок откорма свой генетический потенциал.

**Целью работы** – изучить продуктивность цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» при использовании премиксов изготовленных ЗАО «КОНСУЛ» и ЗАО «ЭКОМОЛ-АГРО» в условиях ОАО «Комаровка» Брестского района.

**Материалы и методика исследований.** Исследования проводили в ОАО «Комаровка» Птицефабрика «Дубравский бройлер» Брестского района. Для получения фактической информации использовались различные документы: отчёты о динамике роста цыплят-бройлеров, отчёты убойного цеха, ведомости расхода кормов по закрытым партиям цыплят-бройлеров и журнал патологоанатомического вскрытия птицы.

В качестве объекта исследований были использованы цыплята-бройлеры кросса «Росс-308», которые содержались в одинаковых условиях. Для проведения опыта были отобраны две группы цыплят-бройлеров, которые содержались напольно на глубокой подстилке, при использовании оборудования «Big Dutchman».

Еженедельно проводили взвешивание 100 голов бройлеров. Цыплят отбирали методом случайной выборки, а полученные результаты распространялись на всю партию. В качестве расчетных данных для работы были использованы показатели по закрытым партиям бройлеров.

В соответствии с целью и задачами исследования при проведении опыта были изучены следующие показатели: живая масса молодняка; абсолютные и среднесуточные приросты; сохранность; потребление корма; индекс эффективности выращивания цыплят-бройлеров.

**Результаты исследований.** Анализируя полученные данные можно сказать, что сохранность цыплят-бройлеров в птичнике №9 была выше на 0,8 п.п., по сравнению с цыплятами-бройлерами птичника №8 и составила 96 %. Основными причинами отхода бройлеров на ранних сроках откорма являлись постэмбриональные заболевания, слабые цыплята, дистрофия.

Живая масса за весь период откорма у цыплят-бройлеров, которых кормили комбикормом с добавлением премикса ЗАО «Консул», составила 2180 г, что на 9,3 % было выше, чем у цыплят-бройлеров которых кормили комбикормами с добавлением премикса произведенного ЗАО «Экомол».

Среднесуточный прирост живой массы за весь период откорма у цыплят-бройлеров, которые выращивались на комбикорме с добавлением премикса ЗАО «Консул» составил 51,0 г, у цыплят-бройлеров, выращенных на комбикорме с добавлением премикса ЗАО «Экомол» – 45,9

г, таким образом, преимущество с разницей 10,0 % имели цыплята-бройлеры, выращенные с использованием комбикорма с добавлением премикса ЗАО «Консул».

К концу выращивания затраты корма у цыплят-бройлеров, которые получали комбикорм с добавлением премикса произведенного ЗАО «Консул», снизились на наибольшую величину за весь период откорма и составили 0,6 кг, что на 3,1 % меньше, чем у цыплят-бройлеров получавших комбикорм с добавлением премикса произведенного ЗАО «Экомол».

Для объективной оценки полученных данных мы произвели расчеты европейского индекса продуктивности (АЕІ), являющегося более информативным и востребованным показателем выращивания птицы в условиях промышленного птицеводства. Результаты исследования показали, что цыплята-бройлеры, которые выращивалась на комбикорме с добавлением премикса ЗАО «Консул», имели более высокие показатели продуктивности в сравнении с своими сверстниками получавшими комбикорм с добавлением премикса производства ЗАО «Экомол». Так, европейский индекс продуктивности у них был выше и составил 339,0 ед., тогда как цыплята-бройлеры которая выращивалась на комбикорме с добавлением премикса ЗАО «Экомол» получили только 294,2 ед.

**Заключение.** Использование комбикорма с добавлением премикса изготовленного ЗАО «Консул», при откорме цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» способствовало снижению затрат кормов на 3,1 % на фоне повышения сохранности и увеличения живой массы.

*Литература.* 1. Буяров, А.В. Резервы повышения эффективности производства мяса бройлеров / А.В. Буяров., В.С. Буяров // Вестник Орел ГАУ. – 2016. – №6. – С. 80-92. 2. Драганова Н.Г. Кормление животных. В 2-х т.: учебник / под ред. И. Ф. Драганова, Н.Г. Макареца, В. В. Калашикова. – М.: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, 2010. – Т. 2. – 565 с. 3. Кердяшов, Н. Н. Кормление молодняка животных с использованием комплексных кормовых добавок : [монография] / Н. Н. Кердяшов. - Пенза, 2015. 4. Кочиш, И. И. Птицеводство: учебник / И. И. Кочиш, М. Г. Петраш, С. Б. Смирнов. – Москва: Колосс, 2007 – 407 с. 5. Лукьянов, Б.В. Экономическая оптимизация кормления сельскохозяйственных животных : монография / Б. В. Лукьянов, П. Б. Лукьянов.- Москва : Русайнс, 2017-188 с. 6. Фролов, А.Н. Производство мяса бройлеров. Практическое руководство / А.Н. Фролов // АГРОСПРОМ. – М.: 2010. – 128 с.