

УДК 636.5.034.087.7

КАРНАУХОВА О.Е., аспирант

Научный руководитель **НИКОЛАЕВ С.И.**, д-р с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОБАВКИ «АРБАЦЕЛ» НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР

Введение. Важнейшим направлением национального проекта «Развитие АПК» является ускоренное развитие животноводства. В условиях нарастающей рыночной конкуренции ведение животноводства немыслимо без внедрения инновационных технологий. В первую очередь это относится к наиболее скороспелой, наукоемкой и высокотехнологической отрасли – птицеводству [1].

Куриное яйцо и мясо – это один из самых полезных продуктов питания, богатых белками, но при этом содержащих малое количество жиров, поэтому они должны всегда присутствовать в нашем рационе. Яйца кур содержат все необходимые человеку питательные и биологически активные вещества, которые находятся в оптимальном соотношении: 12-15 % протеина, 11-15% жира, 1 % углеводов, 74 % воды, около 1 % неорганических веществ, а также свыше 20 минеральных веществ, витаминов и незаменимая аминокислота – лизоцим. Биологическая ценность протеинов яйца обусловлена набором и соотношением незаменимых аминокислот, усвояемых человеком на 96-98 % [2].

В теории и практике нормированного кормления сельскохозяйственной птицы, ранее устраивавших птицеводов, сегодня требуется пересмотр некоторых положений. Действующие до недавнего времени рекомендации по нормированному кормлению птицы всех видов были разработаны с учетом применения кукурузно-соевых комбикормов [3]. Решить эту проблему можно за счет научно обоснованного сбалансированного кормления птицы. Для увеличения производства яиц, уменьшения конверсии комбикорма, а также снижения себестоимости необходим поиск новых альтернативных источников растительного белка [4].

В связи с этим наши исследования направлены на изучение влияния добавки «Арбацел» на яичную продуктивность кур-несушек. Арбацел - концентрат сырых волокон компании JRS, обладает непревзойденными свойствами уникальных НРС фибриллированных волокон, которые поглощают намного больше воды, чем нефибриллированные волокна. Влага моментально впитывается в волокна и позже может снова повторно поглощаться в организме животного [5].

Кормление является ключевым фактором в повышении продуктивности птицы. В связи с вышесказанным, изучение влияния новых кормовых добавок в кормлении кур-несушек, в частности родительского стада, является актуальным.

Цель исследований – повышение производства инкубационного яйца за счет использования добавки «Арбацел» в кормлении кур родительского стада.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены на курах кросса Хайсекс Браун в условиях СП «Светлый» Светлоярского района Волгоградской области с 2016-2017 гг.

Для проведения научно-хозяйственного опыта по методу аналогов были сформированы в четырехмесячном возрасте 2 группы кур (контрольная и опытная) по 120 голов в каждой. Продолжительность опыта составила 52 недели. Курам контрольной группы скармливали комбикорм, используемый на птицефабрике. Особенность кормления для опытной группы заключалась в том, что в основной рацион курам-несушкам дополнительно вводили 1,5 % добавки «Арбацел».

Результаты исследований. Яйценоскость – важнейшее продуктивное качество сельскохозяйственной птицы, зависящее от наследственных свойств и физиологического состояния организма, а также от условий кормления и содержания. Так, за период проведения опыта от птицы контрольной группы было получено 39864 шт. яиц, а от опытной – 40296 шт.,

что было выше, чем в контроле на 432 шт. или 1,08 %. Количество снесенных яиц на одну курицу-несушку в контрольной группе составило 332,2 шт., а в опытной – 335,8 шт., что больше, чем в контроле на, 3,6 шт., или 1,01 %. Яичной массы было получено в контрольной группе 2467,98 кг, а в опытной – 2544,69 кг, что выше, чем в контроле, на 76,71 кг, или 3,11 %.

Масса яиц на 55% определяется генетическими факторами и на 45% зависит от кормления и условий содержания птицы. Масса яиц – это вторая составляющая яичной продуктивности птицы и один из основных признаков селекции. В контрольной группе средняя масса яйца от птицы составила 61,91 г, а в опытной – 63,15 г, что превышало показатель в контроле на 1,24 г, или 2,0 %. Это позволяет сделать вывод, что при использовании добавки «Арбацел» в кормлении кур-несушек родительского стада повышается яичная продуктивность.

Заключение. Таким образом, использование кормовой добавки «Арбацел» способствует более высокому проценту яйценоскости и большему весу яиц кур-несушек родительского стада. Введение данной кормовой добавки позволяет снизить затраты на корма.

Литература. 1. *Инновационные проекты и технологии в мясном птицеводстве.* / В.И. Фисинин, Т.А. Столяр, В.С. Буяров // «Животноводство» Вестник ОрелГАУ. – 2007 - № 1. – с. 6-12. 2. *Содержание взрослой птицы финального гибрида кросса «Хайсекс Браун»/В.Н. Струк, А.Н., Струк, А.В. Колодяжный, И.Ф. Горлов// Методическое пособие. - Волгоград 2013г.* 3. *Фисинин В.И. Рекомендации по кормлению сельскохозяйственной птицы / В.И. Фисинин, И.А. Егоров и др. — Сергиев Посад: ВНИТИП, 1999.* 4. *Карпетян, А.К. Биологически активные вещества в кормлении цыплят-бройлеров / А.К. Карпетян, О.С. Шевченко // материалы международной научно-практической конференции «Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО». - 2014. - С. 197-199.* 5. *Методические рекомендации по использованию «Арбацел» функциональные волокна ООО «Реттенмер Рус». 2014 г. – 2-4с.*

УДК 636.39.034 (470.47)

ПАХОМОВА Е.В., канд. с.-х. наук, доцент, **АБЕНОВА Ж.М.**, канд. с.-х. наук
ФГБОУ ВО РГАУ «Московская государственная сельскохозяйственная академия им.
К.А.Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация
МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МЕСТНЫХ КОЗ ОАО ПЗ «КИРОВСКИЙ»

Введение. На сегодняшний день козоводство становится весьма популярным занятием. Заводчики получают молочные и мясные продукты, шерсть животных. Козы относятся к неприхотливым животным, ухаживать за ними не сложно. Козье молоко, пожалуй, является одним из тех немногих продуктов, которые обладают уникальным сочетанием. Это его полезные свойства и доступность [1].

Козоводство – одна из перспективных отраслей животноводства Калмыкии. Его развитие в условиях рыночной экономики предопределяется наличием в республике значительных площадей.

Козий рацион состоит из большего разнообразия трав, чем например, у коровы. Поэтому козье молоко содержит больше полезных элементов и лучше усваивается. Молоко коз является полноценным продуктом питания человека, а для козлят основным незаменимым источником питания в первые месяцы их жизни. В отличие от других животных, в козьем молоке содержится в общей сложности более 100 питательных компонентов, наиболее важными из которых являются белки, жир, кобальт, фосфор, кальций, минеральные вещества, витамины, также содержит меньше лактозы. Богатый набор витаминов и минералов делает козье молоко отличным лекарством и профилактическим средством от многих болезней [2, 4].