

Подводя итог вышесказанному, следует отметить, что в настоящее время экологический фактор и экологическое состояние почв должны стать неотъемлемой частью при проведении оценки сельскохозяйственных земель.

**Литература.** 1. Шумак, В.В. Эколого-экономические аспекты землепользования: учеб.-метод. пособие / В.В. Шумак, С.В. Галковский, Т.Б. Рошка, И.И. Подобедов, Г.А. Щерба, В.С. Филипенко. – Пинск: ПолесГУ, 2012. – 64 с. 2. Бондаренко, Е. В. Опыт учета экосистемных сервисов почв при оценке деградации земель (на примере УО ПЭЦ МГУ): дис. ... канд. биол. наук: 03.02.13, 03.02.08 / Е. В. Бондаренко. – М., 2016. – 121 л. 3. Национальный план действий Республики Беларусь по предотвращению деградации земель (включая почвы) на 2016-2020 гг. Минск: Минприроды, 2016. – 56 с. 4. Макаров, О.А. Экономическая оценка и сертификация почв и земель: учеб. пособие / О.А. Макаров, И.З. Каманина. - М.: МАКС Пресс, 2008. – 240 с. 5. Цветнов, Е.В. Некоторые подходы к эколого-экономической оценке земель сельскохозяйственного назначения / Е. В. Цветнов, А.И. Щеглов, О.Б. Цветнова // Вестн. МГУ им. М.В. Ломоносова, сер. 17, Почвоведение. – 2017. - №3. - С. 3–19.

УДК 636.5.034.087.72

**ТЮБИНА А.Г.**, аспирант

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

### **ВЛИЯНИЕ БАД «ЭЛЬТОН» НА КАЧЕСТВО ПОТОМСТВА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КУР-НЕСУШЕК КРОССА ХАЙСЕКС КОРИЧНЕВЫЙ**

**Введение.** С давних времен выращивание сельскохозяйственных птиц является источником получения высокопитательного, диетического и дешевого мяса и яиц, а также пуха и пера, используемых в быту человека. Промышленное птицеводство предъявляет жесткие требования к своему объекту - птице. Основой современной технологии является интенсивное использование организма кур [1, 3].

Критерии продуктивности сельскохозяйственной птицы становятся всё более жесткими, вместе с ними возрастают и требования к качеству однородности, выравненные по гранулометрическому составу и сбалансированности кормов. Идеально однородным будет комбикорм, состав которого в любом образце, взятом для анализа, точно соответствует рецептуре. Однородность для птицы готового комбикорма должна быть не ниже 95 %. Продуктивность на 30-40% зависит от поступления энергии, на 20-30 % – от протеина, на 10-20 % – от биологически активных веществ, содержащихся в премиксах. В первые 3 недели жизни, когда растут и развиваются внутренние органы, крайне важно обеспечивать птицу не только легкоусвояемыми источниками энергии, но и балансировать корма по минеральным веществам.

Из минеральных веществ состоит костная ткань организма, которая образует костяк - опору в теле. Неорганическая часть костной ткани в основном состоит из фосфорнокислых кальция и магния, углекислых кальция, калия и натрия, хлоридов и других соединений. Минеральные вещества активно участвуют в обмене веществ. Рост, размножение и продуктивность животных невозможны без них. Минеральные вещества поддерживают осмотическое давление в клетках организма. Благодаря им создается слабощелочная реакция крови и тканевых соков. Они необходимы для синтеза важных соединений - витаминов, ферментов, гормонов [1].

Поставка из других стран и регионов кормовых добавок, используемых в промышленном производстве, сокращается, что отрицательно сказывается на продуктивности животных, снижает эффективность использования кормов и повышает себестоимость продукции.

Для повышения резистентности организма и продуктивности сельскохозяйственных

животных в настоящее время повышенный интерес вызывают и все шире используются природные биологические вещества, экологически чистые, наиболее дешевые и доступные в применении.

В последние годы промышленные кормовые добавки резко возросли в цене, в связи с чем многие хозяйства сократили их применение. В условиях дефицита кормовых добавок целесообразно использовать более доступные, дешевые природные источники минеральных и других биологически активных веществ. В этом отношении особая роль принадлежит озерному илу, цеолитам, бишофиту и др. [1, 2].

Применение в кормлении кудюритов позволит эффективнее использовать естественные минеральные ресурсы регионов и постепенно снижать затраты корма на производство единицы продукции [4].

**Материалы и методы исследований.** Главная задача нашего исследования – доказать, что биологически активная добавка «Эльтон» (месторождение – Палласовский район Волгоградской области) является ценной добавкой для кормления кур-несушек и может заменить аналоги и снизить себестоимость продукции птицеводства.

Опыт проводился на курах–несушках родительского стада кросса Хайсекс коричневый. Группы были отобраны по методу пар аналогов, по 60 голов в каждой. Кормление всех групп осуществлялось полнорационным комбикормом. Различие в кормлении состояло в том, что курам-несушкам опытных групп скармливали полнорационные комбикорма с добавлением БАД «Эльтон» в разных процентных соотношениях: в рацион 1 опытной группы добавили 2% БАД «Эльтон» от массы комбикорма, 2 опытной группе добавили 4% БАД «Эльтон» от массы комбикорма, 3 опытной группе добавили 6% БАД «Эльтон» от массы комбикорма.

Условия содержания, плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата во всех группах были одинаковыми и соответствовали зооветеринарным требованиям и методике (ВНИТИП, 2004).

**Результаты исследований.** За период исследования нами были изучены количественные показатели яичной продуктивности птицы всех подопытных групп.

В 1, 2 и 3 опытных группах количество снесенных яиц было выше, по сравнению с контрольной, соответственно на 1,36 %, 3,6 % и 1,63 %.

Также за период проведения опыта учитывалась масса яиц, путём взвешивания по 100 яиц из каждой исследуемой группы кур-несушек. Массу яиц в яичном производстве считают ведущим признаком, влияющим на яичную продуктивность, товарную и питательную ценность яиц, уровень выводимости, чем крупнее яйцо, тем больше его питательность.

Во все периоды исследований масса яиц кур опытных групп превосходила массу яиц контрольной группы. При этом наибольшая их масса у кур всех сравниваемых групп наблюдалась с возрастом (50 до 52 недель). Так, средняя масса яйца за весь период опыта в 1 опытной группе превышала контрольную на 1,57%, во 2 опытной группе – на 5,08%, в третьей опытной – на 3,15%.

В племенном птицеводстве важно не только получить максимальную продуктивность птицы, но и, самое главное, получить яйцо с хорошими инкубационными качествами. Поэтому для выяснения влияния БАД «Эльтон» на воспроизводительную функцию и выводимость цыплят было собрано по 100 яиц с каждой группы и проинкубировано.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что наибольшая оплодотворенность яиц отмечена у кур-несушек опытных групп – 93,0%, 96,0% и 94,0%, что больше на 1,0%, 4,0% и 2,0%, чем яиц кур-несушек контрольной группы.

Выводимость яиц у контрольной и опытных групп была высокой и находилась на уровне 84,0 – 89,0%. На основании полученных данных, можно сделать вывод, что БАД «Эльтон» не оказывает отрицательного влияния на организм птицы.

Вывод молодняка у контрольной и опытных групп был на уровне 81 – 86%. Лучшие результаты показала 2 опытная группа: ее показатели превышали контрольную на 4%.

Можно сделать вывод, что куры-несушки опытных групп откладывали яйца, по качеству не уступающие яйцам кур контрольной группы.

**Заключение.** На основании проведенных исследований по изучению влияния на сохранность и динамику живой массы кур-несушек родительского стада кросса Хайсекс коричневый БАД «Эльтон» можно сделать следующие выводы:

1. Использование БАД «Эльтон» в составе комбикорма для кур-несушек, оказало положительное влияние на качественные и количественные показатели яйценоскости. При этом следует отметить, что наиболее высокие результаты за период проведения опыта были получены при скармливании курам-несушкам БАД «Эльтон» в количестве 4% от массы комбикорма.

2. Вывод молодняка в группе, где к полнорационному комбикорму добавляли 4% БАД «Эльтон», составил 86,0%, что на 4, 5 и 3% выше контрольной, 1 и 3 опытных групп соответственно.

**Литература.** 1. Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы / С.И. Николаев, А.К. Карапетян, О.В. Чепрасова, В.В. Шкаленко и др. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. Современная классификация кормов, характеристика и технология заготовки: учеб. пособие / С.И. Николаев [и др.]; под общ. ред. С.И. Николаева; ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, Волгоград: Изд-во ВолГАУ, 2012. – 132 с. 2. Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве [Электронный ресурс] : монография / Н.Н. Ланцева, К.Я. Мотовилов, А.Н. Швыдков; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2013. - 187 с. - ISBN 978-5-94477-128-5. 3. Фаритов, Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. —С. 234. 4. Швыдков, А.Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири. [Электронный ресурс] : монография / А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Л.А. Рябуха. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2015. — 149 с. 5. Лумбунов С.Г., Лузбаев К.В., Александрова Е.А. Применение биологически активных веществ в животноводстве и птицеводстве Бурятии: Монография. – Улан-Удэ: Изд-во ФГОУ ВПО «БГСХА им. В.Р. Филиппова», 2006. – 104 с.

УДК 636.087.3

**ЧИРВИНСКИЙ А.Ю., БАРАНОВСКАЯ А.И.,** соискатель

Научный руководитель **КАПИТОНОВА Е.А.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРМЕНТНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФЕКОРД 2012-С» ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Введение.** Ферменты (энзимы) — это специфические белки, выполняющие в живом организме роль биологических катализаторов. Ферменты, в отличие от гормонов и биостимуляторов, действуют не на организм животных, а на компоненты корма в желудочно-кишечном тракте, они не накапливаются в организме и продуктах птицеводства и животноводства. Расщепляя или синтезируя вещества, сами ферменты могут не изменяться. Они не входят в состав конечных продуктов реакции, не расходуются в процессе их и после окончания остаются в прежнем количестве [1, 2].

Ферментные препараты повышают переваримость и усвояемость питательных веществ кормов, устраняют или снижают отрицательное влияние антипитательных веществ, в определенной степени восполняют дефицит пищеварительных ферментов на ранних стадиях развития молодняка с.-х. животных и птицы, когда выработка собственных ферментов затруднена, а также при кормлении животных кормами с высоким содержанием некрахмалистых полисахаридов. Благодаря действию ферментных препаратов фактическая питательность ра-