

соответственно 310,9 ккал и 21,15 %.

Результаты исследований. Сохранность птицы за период опыта находилась на уровне 100 %.

Живая масса отражает влияние условий кормления и содержания, в которых выращиваются цыплята-бройлеры. Введение фермента в пшенично-ячменный рацион способствовало повышению живой массы подопытных цыплят-бройлеров. Живая масса является важным показателем роста и развития цыплят-бройлеров, отличающихся большой интенсивностью роста.

Живая масса цыплят-бройлеров в контрольной группе составила 2078,1 г, а в опытной группе – 2194,4 г, что выше, чем в контрольной, на 5,6 %. Среднесуточный прирост в опытной группе составил 59,02, что выше, чем в контроле на 3,3 г.

Расход комбикорма за период выращивания бройлеров в контрольной группе составил 4,22, кг, а в опытной – 3,99 кг.

Заключение. Таким образом, введение в комбикорм цыплятам-бройлерам ферментного препарата «Натугрейн» в количестве 100 г на 1 тонну комбикорма способствует повышению общего и среднесуточного прироста на 5,93 % и 5,92 % и снижению затрат корма на 1 кг прироста на 10,6 %.

Литература. 1. Карапетян, А. К. Использование нетрадиционных кормов в кормлении кур-несушек / А. К. Карапетян // материалы всероссийской научно-практической конференции «Научное обеспечение агропромышленного комплекса молодыми учеными». - 2015. - С. 406-411. 2. Карапетян, А. К. Биологически активные вещества в кормлении цыплят-бройлеров / А. К. Карапетян, О. С. Шевченко // материалы международной научно-практической конференции « Научные основы стратегии развития АПК и сельских территорий в условиях ВТО». - 2014. - С. 197-199. 3. Карапетян, А. К. Аминокислотный состав концентрированных кормов / А. К. Карапетян // Материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». - 2016. - С. 170-173. 4. Карапетян, А. К. Биотехнология новых премиксов для цыплят-бройлеров / Карапетян А. К./ сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2015. - Т. 1. - № 8. - С. 755-758. 5. Карапетян, А. К. Влияние кормовых добавок на мясную продуктивность цыплят-бройлеров / А. К. Карапетян // Материалы международной научно-практической интернет-конференции «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования». - 2016. - С. 3307-3310.

УДК 636.5.034.085:633.174

СВИРИНА К.В., ГЕРАСИМОВА А.О., ДАНИЛЕНКО И.Ю., студенты

Научный руководитель **КАРАПЕТЯН А. К.**, канд. с.-х. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,

г. Волгоград, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ТРАВЯНОЙ ЛЮЦЕРНОВОЙ МУКИ НА ЯИЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Введение. Птицеводство – самая наукоемкая и динамичная отрасль современного агропромышленного комплекса. Неслучайно инновации и высокие технологии, разработанные российскими и зарубежными учеными, именно в этом сегменте сельского хозяйства нашли столь широкое применение.

Генетический потенциал современных кроссов за последние несколько лет позволил существенно увеличить производство продукции птицеводства. Однако, успешное развитие отрасли птицеводства невозможно только за счет генетических задатков птицы. Большая роль отводится кормлению птицы, которое должно быть сбалансированным [2].

Наиболее затратными в птицеводстве по-прежнему остаются корма, производители стараются постоянно оптимизировать рационы, как по цене, так и по питательности, чтобы птица смогла реализовать свой генетический потенциал. То есть эти рационы должны поддерживать и максимальную продуктивность птицы, и нормальное состояние ее здоровья [3].

В настоящее время в состав комбикормов для птицы включают компоненты с относительно низкой доступностью питательных веществ. Зерновые корма являются основным источником энергии и питательных веществ в комбикормах для птицы. Дефицит кормов и рост цен на них вызывает необходимость поиска дальнейших возможностей повышения биологической ценности основных кормов, определения структуры комбикормов, в которых дополнение биологическими активными веществами и кормовыми добавками было бы более эффективным [4].

Питание птицы предусматривает обеспечение ее не только качественными белковыми и энергетическими кормами, но и лимитирующими аминокислотами, витаминами, антиоксидантами, ферментными препаратами и другими биологически активными и минеральными веществами. Отсутствие или недостаток каких-либо из этих компонентов в рационе вызывают нарушение обмена веществ в организме, отставание в росте, снижение продуктивности и качества получаемой продукции [1].

Целью наших исследований было изучение влияния люцерновой травяной муки в составе комбикормовой смеси на яичную продуктивность кур родительского стада.

Материалы и методы исследований. В 2017 году в условиях СП «Светлый» племпредупродуктора 2 порядка были проведены исследования на курах-несушках родительского стада кросса «Хайсекс коричневый». Были сформированы 2 группы птицы (контрольная и опытная) по методу аналогов с учетом возраста, яйценоскости, живой массы, здоровья.

В состав комбикорма для кур-несушек контрольной группы были следующие компоненты: кукуруза, пшеница, шрот подсолнечный, соя полножирная, ракушечная мука, мука травяная разнотравная, масло подсолнечное, КВМ П1-1, монокальций фосфат, отруби пшеничные, соль поваренная, монохлорид лизина, DL-метионин. В комбикорм опытной группы вводили муку травяную люцерновую взамен разнотравной.

Результаты исследований. Основной продукцией кур является яйцо. Наиважнейший показатель продуктивности кур-несушек является яйценоскость, которая определяется количеством снесенных яиц за определенный период, она находится в прямой зависимости от различных факторов как внешних, так и внутренних. Процесс и качество кормления птицы – важный момент, относящийся к воздействию внешней среды, помогающий выявлению генетического потенциала птицы и ее способности к яйцекладке. За период опыта от кур контрольной группы было получено 4628 яиц, в опытной – 4695, что на 67 штук больше.

Масса яйца – один из основных признаков селекции, т.к. в яичном птицеводстве он определяет выход яичной массы. В первые месяцы масса яйца увеличивается быстро (на 2-3 г) после начала яйцекладки и стабилизируется в возрасте 280-360 дней. Масса яйца зависит от срока наступления половой зрелости, массы тела несушки, уровня яйценоскости и в меньшей степени от факторов среды. Средняя масса яйца в опытной группе была увеличена на 0,7 грамма по сравнению с контрольной. Получено яичной массы на 7,4 кг больше, чем в контроле.

Комбикорма затрачено на 8,1 кг меньше на 1 курицу, на 1 кг яичной массы сэкономлено 0,08 кг, а на 10 яиц – 0,04 кг.

Заключение. Таким образом, использование травяной люцерновой муки в составе комбикорма отразилось положительно на яичной продуктивности кур родительского стада кросса «Хайсекс коричневый».

Литература. 1. Карапетян, А. К. Влияние кормовых добавок на мясную продуктивность цыплят-бройлеров / А. К. Карапетян // материалы международной научно-практической интернет-конференции «Современное экологическое состояние природной среды и научно-практические аспекты рационального природопользования». - 2016. - С. 3307-3310. 2. Карапетян, А. К. Повышение экономической эффективности производства мяса цыплят-бройлеров за счет введения в комбикорма новой кормовой добавки / А. К. Ка-

рапетян // *Материалы международной научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству»*. - 2016. - С. 117-118. 3. Карапетян, А. К. Эффективность использования премиксов в кормлении цыплят-бройлеров / А. К. Карапетян, С. И. Николаев // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство*. 2012. № 5. С. 51-54. 4. Николаев, С. И. Влияние различной структуры рациона на продуктивность кур / С. И. Николаев, В. Н. Струк, А. К. Карапетян, О. Е. Кротова // *Главный зоотехник*. 2013. - № 4. - С. 40-44.

УДК 636.52/.58.084

СЕМЕНОВА В.В., МАРЧЕНКО К.С., АКУЛОВ В.А., студенты

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ КОРМЛЕНИЯ ЛЕБЕДЕЙ: ЛЕТНИЕ И ЗИМНИЕ РАЦИОНЫ

Введение. Лебедь – водоплавающая птица из семейства утиных. В природе они живут на открытых или частично заросших водоемах – озерах, реках, изредка на болотах. Большая часть улетает зимовать в теплые края, где вода не замерзает даже зимой. Виды, обитающие на Каспии и в южных регионах Евразии, на зимовку не улетают – у здоровой птицы к зиме накапливается около 20% жира от массы тела, поэтому заморозки ей не страшны. Выделения копчиковой железы смазывают перья и не дают им намокать, подкожный жир согревает и дает силы даже при недостаточном питании зимой. Но почему же тогда в холодных районах птица не улетает зимовать? «Снижение миграционного инстинкта» - так по-научному называется нежелание птиц с наступлением холодов улететь в тёплые края. Этому способствуют следующие причины: 1) водоёмы, на которых обычно кормятся лебеди, не замерзают, в следствии чего имеется постоянный доступ к своей основной пище – водорослям; 2) лебеди привлекают огромное количество людей, которые из лучших побуждений подкармливают их. Естественно, птицы привыкают к человеку и абсолютно не желают расставаться с «хлебными местами» на городских озёрах. Прикормленные птицы страдают и не могут сразу же сориентироваться и улететь на незамёрзшие водоёмы. В результате некоторые заболевают и даже гибнут.

Как же определить нужна ли птицам помощь? Во-первых, важно обратить внимание на температуру воздуха – подкармливать лебедей рекомендуется только при низких температурах (от -15°C и ниже). Во-вторых, обращаем внимание на положение и внешний образ лебедей – здоровый лебедь не останется на водоеме, если не может найти в нем пищу в течение 3-4 дней. Несколько суток он может не есть даже зимой, это не отразится на здоровье. Если он видит, что водоем полностью замерзает или в нем нет пищи, то улетает в более подходящее место. Если же зимой птица сидит на льду, спрятав голову под крыло, а на шее у нее появились льдинки или изморось, то, скорее всего, она заболела, ранена или переохладилась. В таком случае человеку следует оказать птице помощь в виде подкормки.

Материалы и методы исследований. В устье реки Витьбы, в парке имени Фрунзе, а также водоеме, расположенном на улице Гагарина, остались на зимовку две лебединые семьи. Всего птиц было 14. В одной семье – три взрослых лебеда и два птенца, во второй – два взрослых и семь птенцов. Студенты научного кружка «Научные основы кормления птицы разных видов и направлений продуктивности» кафедры кормления сельскохозяйственных животных им. профессора В.Ф. Лемеша, научный руководитель кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Гласкович М.А. взяли шефство над этими лебедами.

Цель работы – составление и анализ зимних и летних рационов, подкормка лебедей шипунов в городских условиях.

Результаты исследований. При выращивании лебедей на личном подворье или в черте