

УДК 636.08

**БЕЛОБОРОДОВ Д.А., МАРИНИН А.В.**, студенты

Научный руководитель **ПОНОМАРЧЕНКО И.А.**, канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, Российская Федерация

## **СОДЕРЖАНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ И КУР-НЕСУШЕК В УСЛОВИЯХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА БЕЗОПАСНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРМОВ И ДОБАВОК**

**Введение.** Согласно концепции развития птицеводства до 2020 года необходимо существенно улучшить потенциал отрасли: довести объемы производства мяса до 26,4 кг на душу населения; обеспечить годовое потребление яйца до 305 штук на душу населения.

В связи с этим производство продуктов птицеводства с повышенным содержанием питательных веществ является одним из самых приоритетных направлений в современном животноводстве [1].

Для этого в кормлении птицы используют различные кормовые добавки, способствующие повышению качества продукции. В связи с вышесказанным, создание центров по тестированию кормовых добавок для сельскохозяйственной птицы является актуальным [2].

3 ноября в городе Волгограде состоялось открытие Научно-исследовательского центра – комплекса по тестированию эффективности и безопасности кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов для сельскохозяйственной птицы. Инновационный проект был реализован ГК «МЕГАМИКС» совместно с Волгоградским государственным аграрным университетом.

Задачами научно-исследовательского центра являются: разработка и изучение высокоэффективных кормов и добавок для сельскохозяйственной птицы; проведение экспериментальных исследований по изучению влияния разработанных кормов и добавок на продуктивность сельскохозяйственной птицы и на качество получаемой продукции; увеличение производства птицеводческой продукции с заданными функциональными свойствами.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по изучению кормов и добавок проводятся на цыплятах-бройлерах и курах-несушках. Учет параметров микроклимата, а также яйценоскости кур-несушек осуществляется ежедневно. Определение среднесуточных приростов живой массы производится путем индивидуального взвешивания цыплят-бройлеров.

**Результаты исследований.** Бройлеры представлены кроссом «Росс 308». В зале выращивания бройлеров микроклимат поддерживается в соответствии с требованиями к кроссу с помощью современной системы микроклимата фирмы «Agro Kurs». Содержание птицы – напольное. Рабочее пространство имеет 6 секций, что позволяет проводить несколько опытов одновременно. Используется система nippleного поения и бункерные кормушки производства немецкой фирмы «Big Dutchman». Кормление цыплят имеет несколько фаз: пред-старт, старт, финиш 1, финиш 2. В первую фазу кормления птица получает корма в гранулированном виде, во все последующие – в рассыпном виде. Бройлеры содержатся 42 дня, в течение которых полностью контролируется набор веса особями, потребление корма и воды, также контролируется температурный режим и влажность воздуха.

Куры-несушки представлены кроссом «Хайсекс Браун» – на сегодняшний день лучшим кроссом яичного направления продуктивности.

В НИЦ молодки были завезены в возрасте 110-ти дней в количестве 400 голов из ЗАО «Птицефабрика Волжская». Содержание кур клеточное (оборудование компании «Big Dutchman»), в каждой клетке – по 8 голов. Помещение оснащено современной системой микроклимата компании «Agro Kurs».

В возрасте 127 дней средний вес яйца составил 45,2 г, а в 140 дней - 51,3 г, что было выше, чем по требованию к кроссу «Хайсекс Браун».

Для взрослой птицы с целью экономии кормов и снижения себестоимости производ-

ства яиц рекомендуется трехфазная программа кормления с учетом их продуктивности. В первую фазу, а это до 40 недель жизни, используют высокопитательные и калорийные комбикорма [3].

Содержание обменной энергии в используемом комбикорме находится на уровне 278 ккал/100 г, протеина – 16,25 %. Все показатели корма соответствуют требованиям к питательности комбикормов в первую фазу выращивания кур-несушек.

Потребление корма повышается в связи с ростом птицы, повышением яйценоскости и увеличением массы яйца.

Соблюдение оптимальных параметров микроклимата и условий кормления способствуют реализации генетического потенциала кур-несушек кросса «Хайсекс Браун» и цыплят-бройлеров кросса «Росс 308».

**Заключение.** Таким образом, в научно-исследовательском центре безопасности и эффективности кормов и добавок созданы условия, отвечающие всем требованиям для содержания и кормления кур-несушек и цыплят-бройлеров. Созданный совместный проект Волгоградского ГАУ совместно с ГК «Мегамикс» позволит предоставить российскому производителю птицеводческой продукции возможность без риска тестировать кормовые ингредиенты, что безусловно поможет выбрать и внедрить наиболее оптимальные варианты в своём производстве.

**Литература.** 1. *Малые формы хозяйствования аграрного сектора экономики Волгоградской области: диагностика состояния и приоритеты развития* / Скитер Н. Н., Попова Л. В., Пономарченко И. А. и др. Коллективная монография / Под общей редакцией Н. Н. Скитер. – Волгоград. – 2016. – 168 с. 2. *Продукт технического производства в качестве наполнителя для БВМК* / Волколупов Г. В., Чехранова С. В., Карапетян А. К., Шерстюгина М. А. // *Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование.* - 2016. - № 3 (43). - С. 141-148. 3. *Эффективность использования различной структуры рациона для кур-несушек* / О. Е. Кротова, А. К. Карапетян, С. И. Николаев, В. Н. Струк // *Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство.* – 2013. – № 5. – С. 41-46.

УДК 636.03(636.5)/631.17

**ГАРДИЁНОК В.И., ИВАСЮК В.В.,** студенты

Научные руководители: **БАЗЫЛЕВ М.В., ЛИНЬКОВ В.В.,** канд. с.-х. наук, доценты

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

## **ВАРИАЦИОННО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОГОЛОВЬЯ ДОМАШНЕЙ ПТИЦЫ В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ МИРА**

**Введение.** Общемировое развитие птицеводства показывает, что на современном этапе оно характеризуется постепенным становлением промышленного производства, где наибольший удельный вес составляет выращивание кур. Производство мяса различных видов домашней птицы в мире составляет 110,5 млн т, из них на мясо цыплят-бройлеров приходится 87,9 %, индеек – 5,3, уток – 4,1, гусей и цесарок – 2,7 % [1]. При этом, основные производители мяса птицы: Китай (28,2 млн т), что составляет 25,5 % в общей структуре производства; США (20,4) – 18,5 %; Бразилия (12,1) – 11,0 %; Российская Федерация (4,4 млн т) 4,0 % от мирового производства [2]. В Беларуси также ведётся активная работа по формированию и развитию отечественного птицеводства, проводятся исследования, свидетельствующие о значительных возможностях потенциала отрасли [3].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились при использовании больших информационных массивов статистически обработанных данных учёта поголовья птицы в различных странах мира (2008 – 2014 гг.), по птицеводству Беларуси (2008 – 2016