

потребление кормосмеси животными опытной группы. Введение в рацион кормовой добавки Groseenergy не оказало влияния на жирность молока.

Анализ гематологических и биохимических показателей крови не выявил негативного влияния добавки на организм животных. Показатели крови животных подопытных групп находились в пределах физиологической нормы.

Экономические расчеты показали, что себестоимость 1 ц молока, полученного от коров опытной группы, снизилась на 5,4 %. Таким образом, кормовая добавка Groseenergy способствует повышению продуктивности коров и эффективности производства молока.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Использование адресного комбикорма в кормлении дойных коров / В. В. Букас, Т. С. Кузнецова, Л. П. Большакова // Аграрная наука – сельскому хозяйству: Сборник материалов XV Международной научно-практической конференции. (Барнаул, 12-13 марта 2020 г.). Алтайский государственный аграрный университет. – Барнаул, 2020. – С. 114-116.
2. Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров: монография / Н.И. Гавриченко [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 252 с.
3. Разумовский, Н. П. Высокопродуктивные коровы: обмен веществ и полноценное кормление: практическое пособие для ветеринарных врачей, зооинженеров, студентов факультета ветеринарной медицины, зооинженерного факультета и слушателей ФПК / Н. П. Разумовский, В. В. Ковзов, И. Я. Пахомов; рец. А. А. Лазовский, В. И. Смунев. – Витебск: ВГАВМ, 2007. – 287 с.

УДК 635.5

### **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ТУШЕК БРОЙЛЕРОВ**

**Григорук В. А.** – студент

**Гмырак В. К.** – выпускник

Научные руководители – **Шульга Л. В., Медведева К. Л.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Все большее внимание уделяется способам удешевления производства продукции животноводства без ухудшения качества конечного продукта.

Мясо и изделия из мяса являются важнейшими продуктами питания, т. к. содержат в своем составе почти все необходимые для организма человека питательные вещества в количественном и качественном соотношении, а также в легкоусвояемой форме. Пищевая ценность

данных продуктов обусловлена содержанием в них полноценных белков, витаминов и минералов, липидов, экстрактивных веществ, которые необходимы для нормальной жизнедеятельности человека.

Мировое производство мяса птицы по итогам 2021 г. достигло 135,2 млн. т. Рост к уровню 2020 г. составил 1,3 %.

Лидерами в производстве мяса цыплят-бройлеров являются ОАО «Смолевичи Бройлер» и «Агрокомбинат «Дзержинский» (Минская область), СЗАО «Серволюкс» (Могилевская область), ОАО «Птицефабрика «Дружба» (Брестская область), ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» (Витебская область).

Улучшение качества производимой продукции, расширение географии сбыта, дальнейшая технологическая модернизация отрасли, использование племенной отечественной птицы и улучшение биологической защиты является приоритетным направлением в развитии птицеводства Беларуси. Планы по развитию птицеводческой отрасли вошли в Государственную программу развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2021-2025 гг., утвержденную постановлением правительства.

Птицеводческая отрасль республики переведена на промышленную основу, в ней применяются современные передовые технологии, однако проблема повышения эффективности производства мяса птицы остается актуальной.

Цель исследований – установить влияние технологического оборудования на продуктивные показатели и качество тушек цыплят-бройлеров.

При выполнении практической части научной работы на протяжении всего технологического периода выращивания птицы объектом исследования являлись цыплята-бройлеры кросса Росс-308. Было укомплектовано два птичника одновозрастной птицей (применялась одновременная посадка цыплят-бройлеров на выращивание). Контрольная группа птицы содержалась в птичнике с напольным содержанием, опытная группа – в птичнике с клеточным оборудованием. Выращивание бройлеров обеих групп было предусмотрено при искусственном освещении на протяжении 39 дней.

В результате проведенных исследований установлено, что бройлеры опытной группы превосходили показатели первой контрольной группы на 3,9 %. Среднесуточный прирост живой массы данной группы составил 60,3 г.

Использование клеточного оборудования, в сравнении с напольным, при одинаковых рационах кормления и соблюдении параметров микроклимата при выращивании бройлеров позволяет увеличить сохранность птицы на 1,6 п. п.

После проведения убоя и первичной переработки тушек цыплят-бройлеров установлено, что использование клеточного оборудования позволило увеличить выход тушек 1 сорта на 0,7 п. п., что в последующем позволит увеличить рентабельность производства продукции из мяса птицы.

Таким образом, использование клеточного оборудования способствует увеличению продуктивных качеств цыплят-бройлеров с одновременным увеличением качества получаемых тушек птицы.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Статистический справочник: Беларусь в цифрах / Национальный статистический комитет Республики Беларусь: сост. И. В. Медведева [и др.]. – Минск: Информационный вычислительный центр, 2021. – 73 с.
2. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 1. – С. 153-157.
3. Формирование мясной продуктивности цыплят-бройлеров в зависимости от используемого технологического оборудования / Л. В. Шульга [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 2. – С. 156-160.
4. Шульга, Л. В. Продуктивные и качественные показатели при производстве полуфабрикатов из мяса цыплят-бройлеров / Л. В. Шульга, Г. А. Гайсенюк // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины, 2016. – Т. 52. – № 1. – С. 153-157.

УДК 636.2.033:637.116

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ СОДЕРЖАНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ**

**Гурская М. Ю.** – студент

Научный руководитель – **Юращик С. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства в нашей стране. Поэтому сегодня перед скотоводческой отраслью стоят задачи по дальнейшей интенсификации производства продукции для более полного удовлетворения внутренних потребностей в продуктах питания и наращивания их экспортного потенциала.

Перспективным направлением повышения эффективности и рентабельности молочного скотоводства является его модернизация на базе применения ресурсосберегающих технологий и технических средств,