

на опытных группах проявилась, в частности, на молочной продуктивности.

Таким образом, диоксид кремния и пропиленгликоль влияет на увеличение чистой энергии у молочных коров заключается главным образом в улучшении предшественника глюконеогенеза в печени и увеличении окисления ацетил-КоА в ЦТК. Высокое содержание энергии в пропиленгликоле может увеличить энергетическую плотность рациона для молочных коров.

**Заключение.** С помощью выше указанных добавок хозяйство сможет повысить доходность, увеличив продуктивность, уменьшив заболеваемость дойного стада, ускорив восстановление животных после отела и сократив ветеринарные расходы.

*Литература.* 1. Васильева, А. Э. Изучение молочной продуктивности и физиологического состояния коров красно-пёстрой породы на фоне влияния кормовой добавки «Ковелос-Энергия» / А. Э. Васильева // Актуальные проблемы науки и образования в условиях современных вызовов: Сборник материалов XI Международной научно-практической конференции, Москва, 24 мая 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "ИРОК", ИП Овчинников Михаил Артурович (Типография Алеф), 2022. – С. 98-104. 2. Включение пропиленгликоля в рационы при раздое коров / Р. Л. Шарвадзе, К. Р. Бабухадия, А. В. Бурмага, Ю. Б. Курков // Дальневосточный аграрный вестник. – 2017. – № 3(43). – С. 157-162. 3. Семенова И.А. Добавки в корма как средство повышения молочной продуктивности коров // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2020. № 3. С. 50-53.

УДК 636:637.5

## **УСТАНОВЛЕНИЕ СОРТНОСТИ ТУШЕК ИНДЕЕК КРОССА «BIG-6» ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПИЛОТНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Власенко Е.В.**

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

*Увеличение производства мяса индеек невозможно без дополнительного обогащения комбикорма макро- и микроэлементами. Пилотные испытания по введению в рацион птицы «Си-Актив» доказали эффективность предлагаемой разработки. Установлено, что добавка кормовая минеральная способствует увеличению выхода тушек I сорта у индюков – на 5,1 п.п. и у индюшек – на 4,7 п.п. **Ключевые слова:** индейка, мясо, тушка, сортность.*

## ESTABLISHING THE GRADE OF TURKEY CARCASSES CROSS "BIG-6" IN PILOT TESTS

Vlasenko E.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Increasing the production of turkey meat is not possible without additional enrichment of compound feed with macro- and microelements. Pilot tests on the introduction of "Cu-Active" into the diet of poultry have proven the effectiveness of the proposed development. It has been established that the feed mineral additive contributes to an increase in the yield of carcasses of grade I in turkeys – by 5.1 p.p. and for turkeys – by 4.7 p.p. **Keywords:** turkey, meat, carcass, grade.*

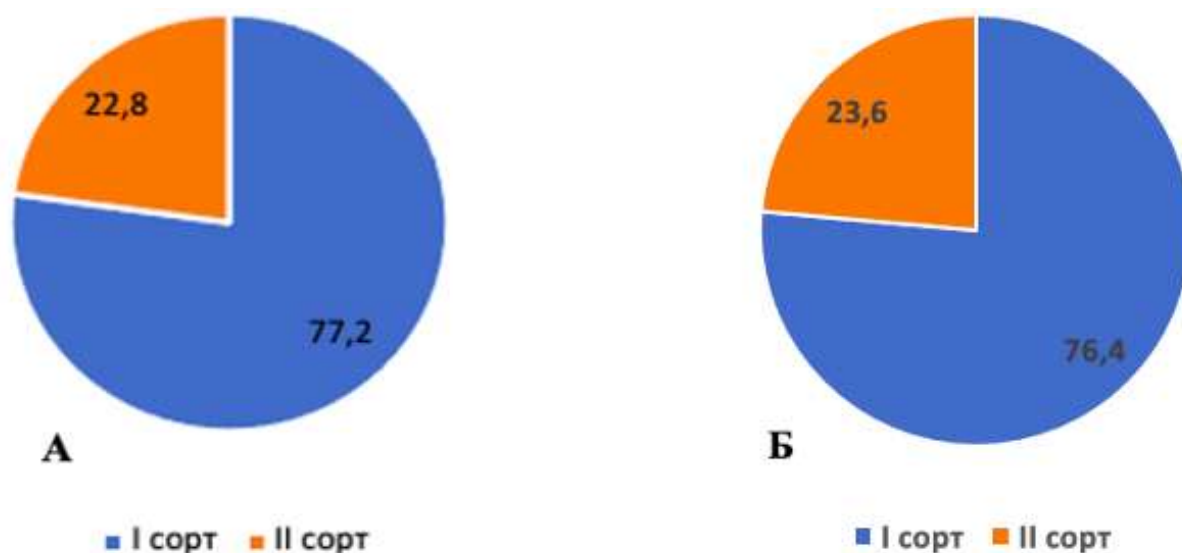
**Введение.** В настоящее время птицеводство Республики Беларусь находится на пике производства различного вида продукции. Помимо этого, отмечается развитие такой отрасли птицеводства как индейководство.

Индейководство является эффективным источником увеличения производства мяса птицы, не смотря на рост себестоимости производства единицы продукции. Для получения максимальной продукции при минимальных затратах труда и средств, а также уменьшении сроков откорма индеек, рацион птиц обогащают различными кормовыми добавками. Установлено, что недостаток в рационе макро- и микроэлементов может приводить к недополучению продукции, развитию кормовых патологий, анемии, остеопорозу, развитию рахитоподобных состояний и прочим нарушениям метаболизма.

В связи с вышеизложенным считаем, что тема наших научных исследований актуальна, имеет научную новизну практическую значимость.

**Материалы и методы исследований.** В условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» нами были организованы и проведены пилотные исследования по введению добавки кормовой минеральной «Cu-Актив» в рационы индеек кросса «Big-6» с целью повышения мясной продуктивности. Кормовая добавка из расчета 10 г/т дополнительно вводилась в рацион индеек путем ступенчатого смешивания (птичник № 5). Птица выращиваемая в птичнике № 4, потребляла только основной рацион и являлась контролем. Продолжительность пилотных испытаний – 100 дней. Убой и глубокая переработка подопытной птицы производилась в цехе убоя ОАО «Птицефабрика «Городок». Сортность полученных тушек определяли согласно СТБ 1945-2010.

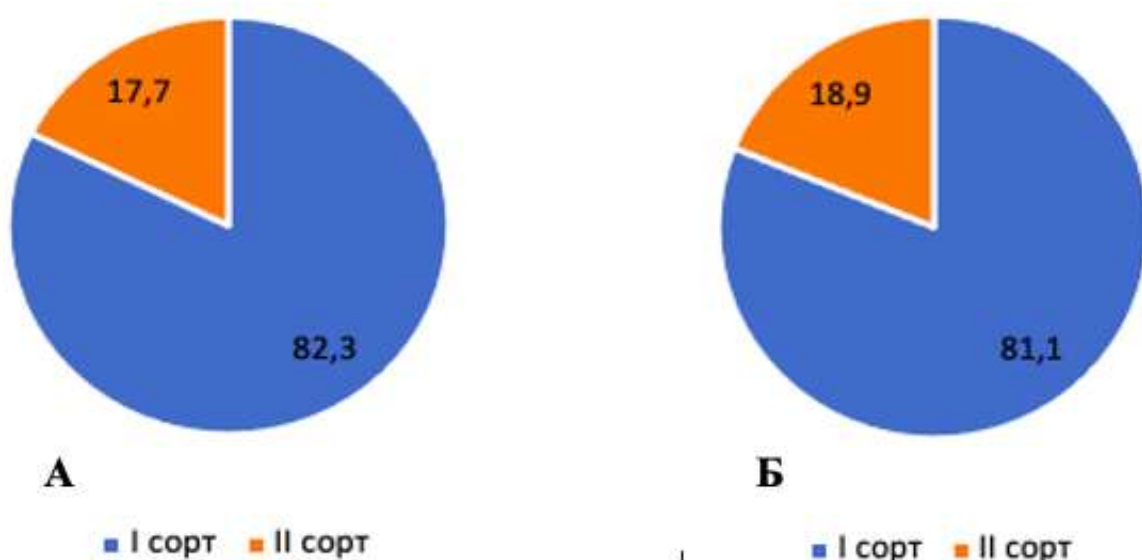
**Результаты исследований.** По окончании проведения испытаний нами были подведены итоги выращивания индеек с определением сортности полученного мяса. Распределение мяса по сортам представлено на рисунках 1 и 2.



**Рисунок 1 – Сортность тушек, полученных от индеек, выращенных в птичнике № 4 (контроль), %. А – самцы, Б – самочки**

Из рисунка 1 видно, что в контрольном птичнике № 4, при распределении тушек по сортам, было отмечено увеличение выхода тушек I сорта от индюков – на 0,8 п.п., по сравнению с количеством тушек от индюшек. Соответственно, у индюков было отмечено уменьшение выхода тушек II сорта.

Из представленных показателей на рисунке 2 видно, что максимальный выход тушек I сорта, от индеек выращиваемых в птичнике № 5, был также отмечен у индюков. Выход тушек I сорта – на 1,2 п.п. превосходил показатели выхода тушек, полученных от индюшек.



**Рисунок 2 – Сортность тушек, полученных от индеек, выращенных в птичнике № 5 (опыт), %. А – самцы, Б – самочки**

При сравнительном анализе полученных данных выращивания птицы в подопытных птичниках, можно отметить, что дополнительное введение в

рацион индеек кросса «Big-6» добавки кормовой минеральной «Cu-Актив» способствовало активизации метаболизма, максимальному усвоению питательных элементов комбикорма, а также увеличению мясной продуктивности индеек. Выход тушек I сорта от индюков опытного птичника № 5 был – на 5,1 п.п. больше, чем от индюков, выращиваемых в птичнике контроля. Выход тушек I сорта от индюшек, получавших в рационе «Cu-Актив» был – на 4,7 п.п. больше, чем от птицы выращиваемой в контрольном птичнике № 4.

Таким образом, в среднем от контрольного птичника № 4 было получено тушек I сорта – 76,8 %, а от опытного птичника № 5 – 81,7 %. Следовательно, введение в рационы индеек «Cu-Актив» из расчета 10 г/т комбикорма способствовало улучшению всасывания питательных элементов комбикорма и увеличению выхода тушек I сорта – на 4,9 п.п.

**Заключение.** При проведении пилотных испытаний, по введению добавки кормовой минеральной «Cu-Актив» в рационы индеек кросса «Big-6», с целью повышения мясной продуктивности, нами было установлено: выход тушек I сорта увеличивается у индюков – на 5,1 п.п. и у индюшек – на 4,7 п.п., что является эффективным.

**Литература.** 1. 2. Кочиш, И.И. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы Беларуси при профилактике микотоксикозов цеолитсодержащими кормовыми добавками / И.И. Кочиш, Е.А. Капитонова // *Международный научный журнал открытого доступа «Ветеринария и кормление»*. – 2021. – № 5. – С. 38-41. 2. 4. Повышение эффективности птицеводства за счет улучшения санитарного качества комбикорма адсорбентами микотоксинов / И.И. Кочиш, Е.А. Капитонова, И.В. Брыло [и др.]. – *Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал*. – Витебск, 2021. – Т. 57, вып. 3. – С. 99-104.

УДК 636.2.034:636.2.082.1

## **ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ С РАЗНОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ ПЛОДОТВОРНОМ ОСЕМЕНЕНИИ**

**Воробьева Н.Э., Калмыкова О.А.**

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

*Оплодотворение телок голштинской породы в возрасте 13,9 мес. при достижении ими живой массы 350-380 кг способствовало сокращению сроков выращивания молодняка. Скороспелые коровы не только не уступали, но и превосходили позднеспелых животных по количественным показателям молочной продуктивности за первую лактацию. **Ключевые слова:***