

УДК 636.2.082.4

**ЛИТВИНОВ О.В.**, студент

Научный руководитель **КАРПЕНЯ С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ПОКАЗАТЕЛИ СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

Показатели спермопродукции быков-производителей во многом обусловлены генетическим разнообразием основных селекционных признаков и степенью наследования хозяйственно полезных свойств. Многими учеными установлена определенная взаимосвязь линейной принадлежности быков-производителей с количеством и качеством спермопродукции.

Цель наших исследований – установить влияние линейной принадлежности на показатели спермы быков-производителей.

Исследования проводили в РУП «Гомельгосплемпредприятие» Гомельской области. Материалом для исследований явились 104 быка разных линий. Для установления количественных и качественных показателей спермы быков-производителей в зависимости от линейной принадлежности были сформированы 3 группы животных голштинских линий и 3 группы быков-производителей голландских и британофризских линий.

В результате исследований установлено, что у голштинских линий наиболее высокими показателями обладали быки линии Вис Айдиала 933122. Объем эякулята у производителей этой линии составил 5,79 мл, что на 4,5% выше, чем у производителей линии Монтвик Чифтейна 95679 и на 10,5% выше, чем у животных линии Рефлекшн Соверинга 198998. По активности спермы производители линии Вис Айдиала 933122 превосходили быков линии Монтвик Чифтейна 95679 на 0,3 балла и животных линии Рефлекшн Соверинга 198998 – на 0,6 балла. По концентрации спермиев существенных линейных различий не отмечено.

У быков-производителей голландских линий более высокие показатели спермопродукции были у линии Хильтьес Адема 37910. Объем эякулята у животных этой линии был выше на 1,6%, чем у производителей линии Аннас Адема 305/87, и на 67,6% выше, чем у быков линии Пабст Говернера 882933. Такая же закономерность наблюдалась по активности спермы и концентрации спермиев в эякуляте.

Более высокими показателями спермопродукции обладали быки-производители голштинских линий. Они превосходили аналогов голландских и британофризских линий по основным показателям спермопродукции на 0,8–3,6%.

Анализируя влияние линейной принадлежности на воспроизводительную способность быков-производителей, можно сделать

вывод, что наиболее высокими показателями спермы обладают производители голштинских линий.

УДК 636.52

**ЛОЗЮК В.В.**, студентка

Научный руководитель **НИКИТИНА И.А.**, ассистент

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

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР-НЕСУШЕК РАЗНЫХ КРОССОВ**

Птицеводство является одной из главных отраслей животноводства по производству диетических продуктов. Постоянно повышается спрос на продукцию птицеводства, обладающую биологической полноценностью и хорошими вкусовыми качествами. Физиологическая ценность яиц определяется высокой усвояемостью содержащихся в них питательных веществ. Белок яиц усваивается организмом человека на 96-98 %.

Рынок яичного птицеводства наполнен кроссами кур, несущих яйцо с коричневой и белой окраской скорлупы. Сегодня перед птицефабриками остро ставится вопрос о том, какой кросс лучше и целесообразнее использовать для получения продукции высокого качества с наименьшими затратами труда и кормов.

Целью исследований стало изучение продуктивных качеств кур-несушек кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый». Исследования проводились в условиях ОАО «1-я Минская птицефабрика».

Было установлено, что у кур-несушек кросса «Хайсекс белый» яйценоскость за год составила 314 яиц, что больше на 8 яиц или на 2,6 %, чем у кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый».

В 30-недельном и 52-недельном возрасте определяли массу яиц и живую массу кур-несушек. Оказалось, что во все возрастные периоды куры-несушки кросса «Хайсекс коричневый» имели большую массу яиц. Так, в 30-недельном возрасте у этой птицы масса яиц была достоверно выше на 0,6 г или 1 %, а в 52-недельном возрасте – на 0,9 г или 1,4 % в сравнении с таким же показателем кур-несушек кросса «Хайсекс белый» ( $P < 0,95$ ). Также несушки кросса «Хайсекс коричневый» значительно превосходили по живой массе кур кросса «Хайсекс белый». В 30-недельном возрасте их живая масса была достоверно выше на 188 г или 11,9 %, а в 52-недельном возрасте – на 292 г или 17,7 % ( $P < 0,999$ ).

Сохранность кур обоих кроссов за период использования была на уровне 83,2-84,6 %.

Лучшие показатели по затратам кормов на голову в сутки и на 1000 яиц были выявлены у кур кросса «Хайсекс белый» – 112 г и 130,9 кг соответственно.