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.

РЕПОЗИТОРИЙ УОВГАВМ

Таким образом, куры кросса «Хайсекс коричневый» имеют большую живую массу и несут более крупные яйца, а куры кросса «Хайсекс белый» обладают более высокой яйценоскостью за период использования и низкими затратами кормов на голову в сутки и на 1000 яиц.

УДК 631.14:633.1
МАКАРУШКО Е.В., студентка
Научный руководитель **РУДОЙ А.А.,** преподаватель
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Производство зерна является определяющим фактором в решении продовольственной проблемы любой страны. Системно-экономический анализ показывает, что устойчивая конкурентоспособность производства зерна в республике может быть достигнута при среднереспубликанской урожайности не ниже 50 ц/га. Об этом свидетельствуют многие показатели и прежде всего рентабельность. При переходе от урожайности 25 ц/га до 50 ц/га уровень рентабельности увеличивается соответственно с - 4% до 51,8%. Это говорит о том, что необходимо задействовать набор разнообразных мер, факторов и резервов для ускоренной интенсификации зернового хозяйства.

При изыскании мы использовали метод корреляционно-регрессионного анализа. В качестве базы исследования нами были взяты данные сельскохозяйственных организаций Горецкого и Быховского районов Могилевской области.

В результате проведенного анализа получено следующее уравнение регрессии:

$$У = 16,5 + 0,052\ x1 + 0,003\ x2 – 0,091\ x3 + 0,025\ x4, \qquad (1)$$

где у – урожайность зерновых культур, ц/га;

х1 – качество пахотных земель, баллы;

х2 – стоимость удобрений в расчете на 1 га посевов зерновых культур, тыс. руб.;

х3 – удельный вес площади зерновых культур в общей посевной площади, %;

х4 – удельные производственные затраты в расчете на 1 га посевов зерновых культур, тыс. руб.

Из данного уравнения следует, что с ростом качества пахотных земель на 1 балл урожайность зерновых культур вырастет на 0,052 ц/га, увеличение стоимости израсходованных удобрений в расчете на 1 га посевов на 1 тыс. руб. повысит урожайность на 0,003 ц/га, рост удельного веса посевов зерновых культур в общей площади на 1 процентный пункт снизит урожайность на 0,091 ц/га, с ростом удельных производственных затрат на 1 тыс. руб./га урожайность увеличится на 0,025 ц/га.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ