

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:

$$Y = 16,5 + 0,052 x_1 + 0,003 x_2 - 0,091 x_3 + 0,025 x_4, \quad (1)$$

где y – урожайность зерновых культур, ц/га;

x_1 – качество пахотных земель, баллы;

x_2 – стоимость удобрений в расчете на 1 га посевов зерновых культур, тыс. руб.;

x_3 – удельный вес площади зерновых культур в общей посевной площади, %;

x_4 – 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.

Проведенные исследования позволяют прогнозировать урожайность зерновых культур в конкретном регионе в зависимости от изменения вышеназванных факторов. В целом использование корреляционно-регрессионного метода позволяет объективно выявлять причинно-следственные связи между показателями и в конечном счете определять основные факторы роста урожайности культур.

УДК 636.4.082

МАТАЛЫГИН В. В., студент

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

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПРИ РАЗДЕЛЬНОМ СОДЕРЖАНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТРЕССУСТОЙЧИВОСТИ

Интенсификация свиноводства привела к тому, что многие звенья технологии выращивания животных пришли в противоречие с физиологическими особенностями, возникшими и закрепившимися в процессе эволюции. Это находит свое отражение в снижении скорости роста, увеличении непроизводительного выбытия животных. Использование в промышленном свиноводстве этологических методик позволяет учитывать индивидуальные особенности животных, выделять доминирующих и подчиненных, пригодных и непригодных к содержанию в условиях промышленной технологии, что дает возможность получать дополнительную продукцию без вложения дополнительных материальных средств.

Цель работы – обоснование возможности повышения сохранности поголовья и получения дополнительного прироста живой массы свиней в технологических группах дорастивания и откорма при разделении молодняка по устойчивости к эмоциональному стрессу.

В условиях свинокомплекса «Дубровенский ПУ Оршанского КХП» в ходе использования экспресс-методики, разработанной на кафедре частного животноводства УО ВГАВМ, были сформированы, при переводе на дорастивание, две опытных группы животных: устойчивых и неустойчивых к эмоциональному стрессу. Контролем служила группа, где разделение по стрессустойчивости не проводилось.

Анализ полученных результатов показал, что раздельное содержание молодняка с разной устойчивостью к эмоциональному стрессу во время дорастивания и откорма существенно повлияло на скорость роста животных и сохранность поголовья. При этом продуктивность и сохранность молодняка, содержавшегося в смешанной группе (без разделения по эмоциональной стрессустойчивости) оказались ниже, чем аналогичные обобщенные средние показатели по опытным группам эмоционально устойчивых и эмоционально неустойчивых сверстников, на 3,0-4,8%.