

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%.

В итоге при организации раздельного содержания поголовья с разной устойчивостью к эмоциональному стрессу на доращивании и откорме можно при реализации молодняка в 230-дневном возрасте увеличить прибыль от 1 ц реализованной живой массы на 7,4 тыс. руб., а также повысить уровень рентабельности реализованной продукции на 1,5 %, в сравнении с содержанием молодняка без разделения по устойчивости к эмоциональному стрессу.

УДК 636.2:612.664

МЕЛЬНИКОВ Е.А., студент

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ВЫМЕНИ ПЕРВОТЕЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ ПОДГОТОВКИ ЕГО К МАШИННОМУ ДОЕНИЮ

Преддоильная подготовка вымени коровы заключается в сдаивании первых 2–3 струек молока (продолжительность 5–6 с), обмывании вымени чистой теплой водой температурой 40–45 °С (10–15 с), вытирании чистым полотенцем (6–8 с) и проведении массажа (15–25 с). Невыполнение даже одной из вышеуказанных операций ведет к снижению рефлекса молокоотдачи, а следовательно и молочной продуктивности коров, пригодности их к машинному доению.

Цель исследований – установить изменения некоторых функциональных свойств вымени коров-первотелок в зависимости от соблюдения правил подготовки его к машинному доению.

Исследования проводили в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Для установления влияния подготовки вымени коров-первотелок на пригодность к машинному доению было сформировано 4 группы животных на 2-3 месяце лактации при беспривязном содержании по 5 голов в каждой в зависимости от проводимой подготовительной операции перед доением (1 группа – подготовка вымени не проводилась, 2 – проводилось только подмывание, 3 – проводился только массаж и в 4 группе проводились подмывание и массаж). Сдаивание первых струек молока осуществлялось у всех подопытных первотелок.

У первотелок, у которых не проводилась подготовка вымени к доению, наблюдается самый низкий удой. По сравнению с первотелками, у которых проводились все необходимые подготовительные операции, их разовый удой был ниже на 17,8%, скорость молокоотдачи – на 13,6% и продолжительность доения была меньше на 5,0%.