

продуктов : учеб. пособие / М. М. Карпеня, В. И. Шляхтунов, В. Н. Подрез. – Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА, 2014. – 410 с. 2. Получение и первичная обработка молока в условиях молочно-товарных ферм и комплексов : монограф. / В.И. Шляхтунов [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – С. 47-57. 3. Технологическое сопровождение животноводства: новые технологии / Н. А. Попков [и др.] // Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, Жодино, 2020. – С. 89-92. 4. Тимошенко, В. Гигиена вымени / В. Тимошенко, М. Барановский, А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. – 2015. – № 10. – С. 34-37.

УДК 636.4.082

БОЧЕЛЕНКОВ А.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

ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОСТАНОВКИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА ТРЕХПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ МЯСНЫХ ГЕНОТИПОВ

Введение. Интенсификация свиноводства в Республике Беларусь повысила требования к уровню и направлению продуктивности свиней. При откорме молодняка основной задачей является получение максимальных приростов живой массы в наиболее короткие сроки при минимальных затратах кормовых средств на единицу продукции. К основным факторам, определяющим успех откорма, относятся порода и тип свиней, биологическая и энергетическая полноценность рациона, а также условия содержания животных [2].

Результаты проведенных ранее отечественными и зарубежными учеными исследований по изучению эффективности межпородного скрещивания свидетельствуют о большей результативности использования скрещивания для получения откормочного молодняка [1, 3].

В то же время, важным фактором, могущим оказать влияние на откормочные качества молодняка, является величина групп животных, содержащихся в станках в процессе откорма. Ведь скученное содержание может негативно влиять на скорость их роста.

Цель работы – оценка эффективности откорма трехпородного молодняка, полученного с использованием специализированных пород мясного направления продуктивности йоркшир, ландрас и дюрок в зависимости от плотности постановки в станки.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в производственных условиях свинокомплекса ПУ «Стаи» ЗАО «Витебсагропродукт» Лепельского района.

В качестве объекта исследований был использован трехпородный молодняк с 86-дневного возраста и до снятия с откорма. Срок откорма составил 96 дней. Кормление производилось вволю стандартным комбикормом марки СК26 из самокормушек. Площадь пола станка на 1 голову составила в первой группе 0,9 м² при постановке 25 животных, во второй – 0,8 м² при постановке 28 гол., а в третьей – 0,7 м² при содержании 30 голов.

Результаты исследований. Анализ результатов изучения скорости роста помесного молодняка мясных генотипов при различной плотности содержания в станках в период откорма позволил установить, что у молодняка из самой малочисленной группы отмечалось превосходство по продуктивности над сверстниками других подопытных групп. Так, по среднему значению абсолютного прироста живой массы за период откорма животные первой группы превысили аналогичный показатель второй на 1,4 кг, или на 1,9%, и были достоверно ($P \leq 0,001$) выше того же показателя третьей группы – на 6,6 кг или на 10,2%. По среднесуточному приросту живой массы превышение животных первой группы над сверстниками второй составило 15 г, а над молодняком третьей – 71 г ($P \leq 0,001$).

При этом животные в первой группе характеризовались самыми невысокими затратами корма на единицу прироста живой массы – 3,4 к. ед. В сравнении с молодняком второй

группы затраты были ниже на 10,9%, а в сравнении со сверстниками третьей – ниже на 14,7%.

В итоге установлено, что лишь откорм молодняка при размещении в станке 25 голов дал прибыль и был рентабелен с уровнем 3,2%. Откорм же при содержании 28 и 30 голов в станке оказался убыточным с уровнем -0,6% и -3,5% соответственно, из-за снижения скорости роста животных на 2,0% и 9,3% и увеличения затрат корма на прирост их живой массы на 10,9% и 14,7%.

Заключение. При организации откорма трехпородного молодняка мясных генотипов необходимо контролировать плотность размещения животных в стандартных станках, придерживаясь оптимального их количества – 25 гол. с площадью пола на 1 гол. 0,9 м², что даст возможность сохранять производство свинины рентабельным на уровне 3,2% в то время, как постановка в станок 28 и 30 голов при площади пола на 1 гол. соответственно, 0,8 м² и 0,9 м² делает его убыточным.

Литература. 1. Дойлидов, В. А. *Эффективность использования отечественных и зарубежных пород свиней (ландрас и дюрок) в системе гибридизации: автореф. ... дис. канд. с.-х. наук: 06.02.01.* / В. А. Дойлидов; РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству». – Жодино, 2001. – 21 с. 2. Каспирович, Д. А. *Влияние полиморфизма гена ECR F4 (MUC4) на воспроизводительные способности хряков и репродуктивные качества свиноматок крупной белой породы* / Д. А. Каспирович, В. А. Дойлидов, Н. А. Лобан // Учен. зап. учреждения образования «Витеб. Ордена «Знак Почета» гос. акад. ветеринар. медицины». – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 200-203. 3. Лобан, Н. *Оптимальный вариант получения товарного гибрида свиней* / Н. Лобан, В. Дойлидов // Свиноводство. 2001. № 1. – С. 10-11.

УДК 636.4.082

БОЧЕЛЕНКОВ А.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

ВЛИЯНИЕ РАЗДЕЛЬНОГО ПО ПОЛУ СОДЕРЖАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТКОРМА ТРЕХПОРОДНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ МЯСНЫХ ГЕНОТИПОВ

Введение. В ходе откорма молодняка свиней главной задачей является получение максимальных приростов живой массы в наиболее короткие сроки при минимальных затратах кормовых средств на единицу продукции [3].

При этом для достижения более высоких показателей продуктивности животных ранее рекомендовалось учитывать влияние на успех откорма пола откармливаемых животных [4].

Считается, что на скорость роста свинок может негативно влиять гормональный фон организма, меняющийся при наступлении половой зрелости в течение полового цикла, что вызывает в определенные периоды сильное беспокойство животных и отказ их от корма [1, 2].

Цель работы – оценка эффективности откорма трехпородного молодняка, полученного с использованием специализированных пород йоркшир, ландрас и дюрок при разделении откармливаемых животных по полу.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в производственных условиях свинокомплекса ПУ «Стаи» ЗАО «Витебскагропродукт» Лепельского района.

В качестве объекта исследований был использован трехпородный молодняк с 90-дневного возраста и до снятия с откорма. Срок откорма составил 94 дня. Кормление производилось вволю стандартным комбикормом марки СК26 из самокормушек. Животные содержались по 25 голов в станке с плотностью 0,9 м² на голову. Сначала были изучены