

неорганических источников микроэлементов в питании животных (обзор) / В. С. Крюков [и др.]. // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2020. – № 3. – С. 27–54. 3. Сравнительный опыт влияния введения в рацион телят черно-пестрой породы антибиотика и некоторых аминокислот на зоотехнические показатели / М. М. Орлов, В. В. Тарабрин, В. В. Петряков // Основы и перспективы органических биотехнологий. – 2020. – № 1. – С. 29–35. 4. Giallongo, F. Effects of rumen-protected methionine, lysine, and histidine on lactation performance of dairy cows / F. Giallongo [et al.] // Journal Dairy Science. – 2016. – Vol. 99. – P. 4437–4452.

УДК 636.4061.4

**КРЮКОВА И.Н.**, студент

Научный руководитель - **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ**

**Введение.** Межпородное скрещивание и породно-линейная гибридизация являются одним из рациональных путей повышения скорости роста свиней. Чем интенсивнее рост, тем меньше тратится корма на единицу прироста массы. Свины не только различных пород, но и внутри породы разных типов продуктивности в росте и развитии имеют свои особенности. Цель исследований состояла в анализе живой массы, энергии роста и сохранности поросят-сосунов разных генотипов.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в промышленном комплексе мощностью 24 тыс. свиней годового выращивания и откорма ПУП «Витебский КХП» ПУ «Мошканы» Сенненского района Витебской области, где для получения молодняка разных генотипов использовались свиноматки породы йоркшир (Й) при чистопородном разведении, скрещивании с ландрасами (Л) и помесные (Й×Л) при скрещивании с йоркширом и дюрком (Д).

Объектом исследований являлись поросята-сосуны разных генотипов. Молодняк взвешивали при рождении и отъеме гнездом. Массу каждого поросенка определяли делением массы гнезда на количество поросят по каждому породному сочетанию. По разнице в живой массе при отъеме и рождении находили абсолютный прирост. Интенсивность роста устанавливали делением абсолютного прироста на продолжительность подсосного периода (суток). Всего было учтено 240 гнезд, из которых Й×Й – 73, Й×Л – 69, ЙЛ×Й – 63 и ЙЛ×Д – 36. Массу поросят разных генотипов при рождении и отъеме сравнивали между собой и средними данными по всему поголовью.

**Результаты исследований.** На промышленных комплексах при ритмичном производстве свинины разнообразие рожденных поросят по живой массе вызывает дополнительные затраты труда при формировании однородных гнезд и уходе за поросятами низкой массы [1].

В результате проведенных исследований было установлено, что поросята, полученные при скрещивании, имели массу при рождении больше, чем при чистопородном разведении. Средняя масса поросенка при рождении генотипа ЙЛ×Д составляла 1,56 кг, что на 0,25 кг или на 19% ( $P \leq 0,001$ ) больше чистопородных йоркширов. В сравнении с молодняком генотипа Й×Л данный показатель имел превышение 0,17 кг или 12,2% ( $P \leq 0,05$ ), ЙЛ×Й – 0,19 кг или 13,7% ( $P \leq 0,01$ ).

По живой массе поросят к отъему сохранилась та же закономерность, что и при рождении. Молодняк, полученный от скрещивания свиноматок (йоркшир×ландрас) с хряками породы дюрком по живой массе к отъему превосходил чистопородных йоркширов на 0,42 кг или на 5,5%. В сравнении с генотипами Й×Л и ЙЛ×Й разница составляла 0,22 и 0,47

кг или 2,8 и 6,2% соответственно.

Между молодняком различных генотипов существенных различий по среднесуточному приросту живой массы не установлено. Вместе с тем, трехпородный молодняк генотипа ЙЛ×Д в подсосный период имел среднесуточный прирост 215 г и по энергии роста на 7 г или на 3,3% превосходил чистопородных йоркширов, на 2 г или 0,9% поросят генотипа Й×Л и на 11 г или на 5,3% помесный ЙЛ×Й.

Нашими исследованиями подтверждена зависимость сохранности поросят к отъему от их живой массы при рождении. Так, падеж молодняка генотипа ЙЛ×Д составил 8%, чистопородных йоркширов 14 и генотипов Й×Л и ЙЛ×Й – 13%.

**Заключение.** Исследования показали, что использование в системе разведения хряков породы дюрок обеспечивает получение молодняка с большей живой массой при рождении и сохранностью к отъему.

**Литература.** 1. Мысик, А. Т. Свиноводство / А. Т. Мысик [и др.]. – М. : Колос, 1984. – 448 с.

УДК 636.2.083

**КРЮЧЕК А.А.**, студент

Научный руководитель - **МИНАКОВ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПАСТЕРИЗОВАННОГО МОЛОКА НА РОСТ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД**

**Введение.** Один из самых важных этапов в жизни телят – первые 8-10 недель жизни, когда осуществляется выпойка молока. В некоторых предприятиях эта операция требует больших затрат времени и сил. Современное оборудование позволяет экономить время и делает возможным эффективное выращивание животных [2, 3].

Правильное выращивание молодняка в значительной мере обуславливает оптимальное проявление генетически заложенных продуктивных возможностей животных [1, 2].

В связи с этим целью работы явилось установление влияния пастеризованного молока на рост телят в филиале «Большие Новоселки» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов» ОАО «Минскхлебопродукт» Борисовского района Минской области.

**Материалы и методы исследований.** Исследования на предприятии проводились в 2021 году. После рождения, в первое кормление, телята получают молозиво в течение 1 часа (в количестве 10% от живой массы) с использованием дренчера, а последующие выпаивания молозива проводят из сосковой поилки. В первые 3 дня после рождения телятам скармливают молозиво температурой 38 °С. Длительность содержания в индивидуальных клетках – 90 дней.

Телятам после рождения и в течение молочного периода (70 дней) выпаивали фиксированное количество молозива и молока. Молоко, выпаивается как сырое, в течение молочного периода, так и пастеризованное, подготовленное с помощью пастеризатора – молочного такси. Из-за недостатка пастеризаторов в хозяйстве не все телята получают пастеризованное молоко.

Исследования проводились на телочках черно-пестрой породы, подбор животных в группы (n=10) проводили по принципу аналогов с учетом: живой массы, породы, пола и возраста новорожденных телят, состояния здоровья. В период опыта условия содержания всех телят были одинаковыми. Длительность исследований составляла 180 дней.

Для кормления подопытных телят использовали молоко, сено, концентраты (КР1, КР2), объемистые корма и поваренную соль.

Статистическую обработку данных проводили согласно общепринятых методик с использованием пакета «Анализ данных» MS Excel.