

получить улучшение популяций: по среднесуточному приросту – 18 и 10 г; по многоплодию – 0,04 и 0,02 гол. и по массе гнезда – 0,29-0,16 кг в год. Низкие темпы селекции репродуктивных признаков обусловлены низкой наследственностью, в связи с этим улучшение популяции при данной интенсивности отбора необходимо вести через хряков-производителей. При разведении отобранных по индексу лучших хрячков и свинок средние показатели ремонтного молодняка хрячков по среднесуточному приросту будут выше сверстников популяции на 26,4-40,7 г, по толщине шпика на 0,06-0,04 мм ниже, по многоплодию и массе гнезда на 0,02 головы и 0,15 кг выше. У свинок составит соответственно 8,8-22,8 г, 0,05-0,04 мм, по многоплодию и массе гнезда близко к нулевым значениям.

Таким образом, на основании проведенных исследований разработаны методические рекомендации по конструированию и использованию комплексных индексов для оценки племенной ценности в селекции свиней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Цифровые технологии на примере АСУ в племенном свиноводстве / А. А. Бальников [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2022. – № 20: Ветеринария и животноводство. – С. 53-60.
2. Применение автоматизированной базы данных племенного учета для обеспечения селекционной работы в свиноводстве / А. А. Бальников [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сб. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф., 24 янв. 2023 года. – Брянск: Брянский ГАУ, 2023. – Ч. II-III. – С. 317-326.

УДК 633.15:636. 083.37

СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПУТЕМ ВКЛЮЧЕНИЯ В РАЦИОН ЗЕРНА КУКУРУЗЫ

Богданович И. В.¹, Сехин А. А.²

¹ – РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

При выращивании молодняка крупного рогатого скота основная задача в первые 60 дней жизни заключается в том, чтобы получить здоровых телят с хорошо развитым сложным желудком. Телята должны кормиться с раннего возраста таким образом, чтобы, когда будут коровами, могли потреблять больше объемистых кормов и обеспечивать высокую продуктивность [1].

В переходный период развиваются преджелудки и другие пищеварительные органы. Приучение телят в молочном и переходном периодах к растительным кормам стимулирует развитие преджелудков. По мере роста телят в преджелудках увеличивается переваривание корма, приближаясь к уровню взрослых животных [2].

В связи с этим технология выращивания телят должна строго соответствовать биологическим особенностям изменения параметров интерьера и экстерьера животного. Соблюдение этих требований создаст предпосылки для формирования нужного типа телосложения животного и направления их продуктивности.

Цель работы – установление зависимости развития пищеварительной системы телят от количества и вида скармливаемого цельного и дробленого зерна в молочный период.

Для апробации результатов исследований, полученных в научно-хозяйственных опытах, была проведена производственная проверка на молодняке крупного рогатого скота в возрасте 10-65 дней средней живой массой 41,9-42,2 кг в течение 55 дней. Исследования проведены с учетом требований методических рекомендаций по проведению зоотехнических опытов.

Различия в кормлении подопытного молодняка заключались в том, что телятам контрольной группы скармливали комбикорм КР-1, а аналогам опытных групп – комбикорм КР-1 с включением зерна кукурузы (II группа – цельное, III – дробленое) в соотношении 70 : 30 %. К поеданию комбикорма телят начинали приучать с 10-дневного возраста.

Введение цельного зерна кукурузы в количестве 30 % по массе в состав комбикорма для телят в возрасте 10-75 дней способствовало повышению его питательности на 4,2 %, энергетической ценности на 3,4 % к контрольному значению, дробленого – 3,4 и 1,04 %.

Все исследуемые показатели крови находились в пределах физиологических норм. В результате исследований установлено, что насыщенность крови дыхательным пигментом – гемоглобином – у опытного молодняка II и III групп оказалась выше контрольных аналогов на 4,3 и 3,7 %, что свидетельствует об интенсивности обмена веществ. В крови животных II и III опытных групп отмечен рост содержания общего белка на 6,9 и 2,2 %, по отношению к контрольному значению.

Использование цельного и дробленого зерна в составе опытных комбикормов для молодняка молочного периода выращивания позволило получить среднесуточный прирост живой массы телят на уровне 682-725 г. Наибольшей энергией роста обладали телята, потреблявшие цельное зерно кукурузы в количестве 30 % от массы комбикорма.

Таким образом, скармливание комбикормов с вводом цельного и дробленого зерна кукурузы в количестве 30 % телятам в возрасте 10-65 дней является экономически целесообразным, позволило снизить стоимость рациона за сутки на 2,6 и 4,5 % при увеличении прироста на 6,3 и 2,9 %, что привело к снижению себестоимости прироста на 8,1 и 7,3 %.

Установлено, что скармливание комбикорма с включением 30 % цельного зерна кукурузы телятам в возрасте 10-65 дней позволило получить среднесуточный прирост в количестве 725 г, что выше на 6,3 % по отношению к контрольной группе. Включение дробленого зерна кукурузы в состав комбикорма для телят способствовало увеличению среднесуточного прироста на 2,9 % (702 г). Позволило снизить стоимость рациона за сутки на 2,2 и 4,5 % при увеличении прироста на 6,3 и 2,9 %, что привело к снижению себестоимости прироста на 8,0 и 7,1 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение продуктивного действия кормов при интенсивном производстве говядины: монография / В. А. Люндышев [и др.]; М-во сельского хоз-ва и продовольствия РБ, Бел. гос. аграрный техн. ун-т. – Минск: БГАТУ, 2016. – 408 с.
2. Переваримость кормов и продуктивность телят в зависимости от скармливаемого зерна / В.Ф. Радчиков [и др.] // В сборнике: Инновационные технологии в сельском хозяйстве, ветеринарии и пищевой промышленности. Материалы 83-й Международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 103-111.

УДК 636.245.082(476)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПОРОДЫ ГОЛУБАЯ БЕЛЬГИЙСКАЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ

Вертинская О. В., Сильванович А. Н., Кизилевич К. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Успех в развитии животноводства основан на одновременном решении трех задач: создании прочной кормовой базы, внедрении высокоинтенсивных технологий содержания и максимальном использовании генетического потенциала лучших мировых пород животных.

Для производства говядины в хозяйствах Республики Беларусь используют животных герефордской, абердин-ангусской, лимузинской пород крупного рогатого скота и их помеси, которые наиболее эффективно используют корма и трансформируют их в наиболее высококачественное мясо.