

ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние скормливания комбинированных силосов на использование бычками энергии рационов / В. Ф. Радчиков [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов. – Горки, 2010. – С. 144-151.

УДК 636.4.082.26

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ЖИВОТНЫХ МЕЖПОРОДНЫХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ

**Шейко И. П.¹, Янович Е. А.¹, Бурнос А. Ч.¹, Петухова М. А.¹,
Путик А. А.², Шамонина А. И.³**

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

г. Жодино, Республика Беларусь;

² – УО «Белорусский государственный педагогический университет имени М. Танка»

г. Минск, Республика Беларусь;

³ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Перевод отрасли на промышленную основу и интенсификация свиноводства повысили требования к уровню и направлению продуктивности свиней, что перед производителями свинины поставило ряд задач, одной из которых является рациональное использование генетического потенциала продуктивности животных, направленное на улучшение откормочных и мясных качеств товарного молодняка при сохранении высокой воспроизводительной способности [1]. Мировой опыт свиноводства показывает, что все хозяйственно полезные качества трудно объединить в одной породе свиней из-за низкой эффективности одновременной селекции по многим признакам. Наиболее быстрый способ решения этой проблемы в товарном производстве – использование в системе скрещивания и гибридизации узкоспециализированных мясных пород свиней как с материнской, так и с отцовской стороны [2, 3]. Однако наряду с мясной продуктивностью товарного молодняка, не меньшее экономическое значение имеют и воспроизводительные качества маток. В связи с этим задачей наших исследований явилось изучение репродуктивных качеств свиноматок сочетания Й х Л при скрещивании с гибридными хряками Л х Д, Й х Д и Д х П.

В результате исследований установлена высокая комбинационная сочетаемость у животных всех опытных групп. Показатели многоплодия, молочности, количества поросят и массы гнезда при отъеме

составили 12,8-13,3 гол., 69,1-70,6 кг, 11,5-11,7 гол. и 95,0-96,7 кг соответственно. Лучший показатель многоплодия установлен у свиноматок сочетания (Й х Л) х (Л х Д) – 13,3 гол. Превосходство над животными других опытных групп по данному показателю составило 1,5-3,9 %. Свиноматки Й х Л при скрещивании с гибридными хряками Д х П уступали аналогам других опытных групп по показателю многоплодия на 2,3-3,9 %. В то же время следует отметить, что животные данного сочетания отличались более высоким показателем сохранности поросят к отъему – 90,0 %, а по крупноплодности и массе одного поросенка при отъеме находились на уровне аналогичных показателей сочетания (Й х Л) х (Л х Д).

Выявлено, что изменчивость показателей репродуктивных признаков находилась в пределах 3,0-21,3 %, варьируя при этом в зависимости от признака и породного сочетания. Достаточно высокие коэффициенты изменчивости установлены у животных опытных групп по показателям многоплодия и массы гнезда при рождении – 16,6-21,3 % и 14,4-15,9 % соответственно. Изменчивость молочности животных в большей мере определяется наследственными задатками матерей. По данному признаку у свиноматок этот показатель находился в пределах 9,1-11,9 %. Среди опытных групп более высокая степень изменчивости по показателям количества поросят и массы гнезда при отъеме установлена у свиноматок сочетания (Й х Л) х (Д х П) – 10,6 и 10,5 % соответственно.

Большое генетическое разнообразие исходных пород является причиной нестабильности показателей продуктивности животных, что вызывает необходимость изучения основных генетических параметров потомства. Показатели репродуктивных признаков были обработаны методом дисперсионного анализа однофакторного статистического комплекса. При анализе полученных данных выявлено влияние хряков на показатели многоплодия и крупноплодности, т. к. установленная величина критерия достоверности F в этих показателях оказалась значительно выше Fкрит. Доля влияния хряков на показатели многоплодия составила 11,3 %, крупноплодности – 12,9 %. В то же время не установлено влияние генотипа хряков на величины показателей молочности, количества поросят и массы гнезда к отъему. Степень влияния других факторов варьировала от 87,1 % на показатель крупноплодности до 99,4 % на массу гнезда к отъему.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шейко, И. П. Концепция развития животноводства Беларуси / И. П. Шейко, Р. И. Шейко // Фундаментальные и прикладные проблемы повышения продуктивности животных и конкурентоспособности продукции животноводства в современных экономических условиях АПК РФ: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина, 2015. – Т. 1. – С. 28-32.

2. Федоренкова, Л. А. Влияние хряков некоторых импортных пород на мясную продуктивность гибридного молодняка / Л. А. Федоренкова, Р. И. Шейко // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2005. – Т. 40. – С. 128-132.
3. Шейко, Р. И. Интенсификация производства свинины на промышленной основе / Р. И. Шейко. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – 120 с.

УДК 619:615.3:636.32/38:612.32

СТАБИЛЬНОСТЬ В РУБЦЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ОСНОВЕ МЕТИОНИНА

Шешко Д. В.¹, Сутько С. В.¹, Воронов Д. В.^{1,2}

¹ – ЧНИУП «Алникор»;

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Продуктивность жвачных животных во многом зависит от количества полноценного протеина в рационе кормления. При недостатке белка ухудшается эффективное использование кормов и понижается продуктивность [1]. Современные системы нормирования кормления учитывают общее количество белка в рационе, превращение белкового и небелкового азота в преджелудках, образование микробиального белка из протеина корма и небелкового азота. Многочисленные исследования показывают: несмотря на синтез полноценного микробиального белка и высокую обеспеченность сырым протеином, высокопродуктивное животное нуждается в дополнительном поступлении аминокислот [2, 3].

Метионин – первая лимитирующая аминокислота. Микробный синтез метионина в рубце относительно невелик [1]. Основным местом усвоения белка и аминокислот является тонкий кишечник. Однако, когда метионин добавляли непосредственно в рацион, уровень его использования был низким. Трудность скармливания жвачным животным дополнительного объема аминокислот в том, что последние разрушаются рубцовыми микроорганизмами. Использование рубцовостабильной кормовой добавки позволяет сохранить действующее вещество до попадания в кишечник [2, 3].

Следовательно, актуальной является оценка рубцовозащищенной кормовой добавки «Алнимет» (производство Частного предприятия «СВС Сопапу», Республика Беларусь), действующим веществом которой является аминокислота – метионин. Кормовая добавка «Алнимет» отечественного производства является импортозамещающим продуктом.