

Анализ ассоциативной комбинационной способности (АКС) помесного молодняка выявил лучшие варианты кроссов линий Сват × Зенит (2,36), Свитанок × Зубр (1,27), Секрет × Зенит (1,0), которые использовались в качестве материнской основы для получения трехпородного гибрида. Лучшими считаем сочетания ♀ (Сват × Зенит) × ♂ Топ Ивдек (1,42), ♀ (Свитанок × Забой) × ♂ Deerpark Jerry (1,15), ♀ (Сват × Зенит) × ♂ Deerpark Jerry (0,96).

Выявлено достоверное влияние аллеля RYRⁿ, который связан с повышенной чувствительностью к стрессу, на увеличение мясной продуктивности откормочного молодняка (снижение толщины шпика на 8,2 мм, увеличение массы окорока на 0,6 кг, площади «мышечного глазка» на 1,3 см²).

Таким образом, прогнозирование результатов оценки комбинационной способности позволило выявить лучшие комбинации родительских форм, не применяя промышленного скрещивания и испытания гибридов, что дало возможность в 2-3 раза сократить трудовые ресурсы и сэкономить до 50% денежных средств на селекционный процесс, получить устойчивых к стрессу животных. При разведении гибридов получен экономический эффект в расчете на одну свиноматку в год в размере 3658 у.е. по курсу Национального банка Беларуси на 08.06.2006 г.

УДК 636.2.084.522

ВОЛКОВ Л.В., ассистент
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

СТРУКТУРА РАЦИОНОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМА РЕМОНТНЫМИ БЫЧКАМИ

Целью исследований было повысить эффективность использования энергии корма за счет оптимизации системы кормления ремонтных бычков.

В структуре потребленных кормов бычками I группы сено и зеленая масса занимали 19,5 и 35,4%, II – 15,1 и 40,1 и III – 10,2 и 44,9%, комбикорм – 44,8-45,1%.

Содержание обменной энергии в рационе находилось в пределах 81,54-84,00 МДж, сухого вещества – 7,84-8,11 кг. При этом отмечалась четкая тенденция повышения концентрации в сухом веществе всех питательных веществ и энергии. Так, молодняк I группы получал в

рационе 778 г переваримого протеина, II и III групп соответственно 815 и 817 г, что на 5% выше. Рационы животных, которым скармливали подвяленную зеленую массу, оказались богаче по содержанию сахара на 8-12%, в них больше содержалось минеральных веществ и витаминов. Сахаропротеиновое отношение в рационе бычков I группы составило 0,82:1, в III - 0,87:1.

Отмеченные различия в структуре рационов и поступлении питательных веществ определенным образом сказались на использовании энергии корма. Так, по содержанию валовой и обменной энергии рационы, в состав которых была введена зеленая подвяленная трава, отличались более высокой энергетической питательностью. При этом необходимо отметить, что рационы II и III групп имели существенные различия по содержанию чистой энергии. Если в рационе I группы этот показатель составил 21,72 МДж, то во II – он был равен 22,56 МДж и в III – 23,16 МДж, что на 3,9-6,6% больше, соответственно. Коэффициент продуктивного использования (КПИ) обменной энергии находился в пределах 0,53 в контрольной группе и 0,55 – в опытных. Это указывает на то, что рационы бычков II и III групп были более полноценными, лучше сбалансированы и в большей степени отвечали потребностям животных.

Среднесуточные приросты у бычков, которым скармливали больше зеленых кормов (II и III группы), составили 1128 и 1142 г, что на 2,5 и 3,7% выше по сравнению с животными, получавшими в рационе максимальное количество сена – 20% по питательности.

Таким образом, включение в летние рационы ремонтных бычков подвяленной зеленой массы вместо сена позволяет повысить полноценность рационов и эффективность использования энергии корма.