

мировании мелких росинчатых колоний с голубоватым оттенком. На жидких питательных средах эталонные штаммы сальмонелл вызывали равномерное помутнение с образованием рыхлого осадка, который при встряхивании формировал однородную взвесь.

В результате проведенной работы нами установлено, что левомизол в дозе 7,5-18,0 мг/дм³ существенно стимулирует репродукцию сальмонелл, где прирост микробной массы при глубинном культивировании увеличился в 2 раза, а при стационарном в 3 раза. Установлено, что левомизол интенсифицирует митотическую активность микроорганизмов.

Предполагаемый способ выращивания микроорганизмов имеет следующие преимущества по сравнению с известным: высокая интенсивность репродукции бактерий; универсальность (приемлим для инкубации различных видов сальмонелл); технологичность и экономичность, поскольку интенсифицирует физиологические процессы клеток без дополнительных затрат питательных веществ и объектов ферментативирования.

Применение предлагаемого способа выращивания микроорганизмов позволит без дополнительных затрат повысить выход целевого продукта с единицы питательной среды и существенно снизить производственные затраты при изготовлении препаратов. Предлагаемый метод культивирования сальмонелл был использован при разработке нормативно-технической документации на иммунокорректирующий препарат «Сальмопулл».

Таким образом, использование левомизола в качестве стимулятора репродукции сальмонелл является экономически оправданным, не вызывает диссоциации микробов и их мутацию, а способствует интенсивному накоплению микробной массы.

Список литературы. 1. Ветеринарные препараты: Справочник/ Под ред. Д.Ф.Осидзе - М.: Колос, 1981. - 448 с. 2. Справочник ветеринарного лаборанта/ Под ред. В.Я.Антонова - М.: Колос, 1981. - 248 с.

УДК 636.4.082.265

ЗАЯЦ В. Н., ГРИДЮШКО И. Ф., кандидаты сельскохозяйственных наук
Белорусский НИИ животноводства

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОМЕСНЫХ ХРЯКОВ В СКРЕЩИВАНИИ

Промышленное свиноводство Беларуси нуждается в высокопродуктивных животных различных линий и типов, адаптированных к условиям содержания и кормления хорошо сочетающихся при скрещивании для получения гетерозиса по откормочным и мясным качествам. Создать таких животных - вот основная задача селекционеров.

Наиболее экономичный и реальный путь к решению данной задачи - это использование гибридных хряков. В хозяйства Беларуси в последние 40 лет завозятся свиньи различных пород отечественной и зарубежной селекции, однако не все они

приспособлены к местным условиям кормления и содержания, что не позволяет всегда получить ожидаемый результат.

Поэтому возникла необходимость создать на основе плановых пород (крупной белой и белорусской черно-пестрой) новых высокопродуктивных линий, пород и типов животных, отличающихся крепкой конституцией, приспособленных к местным условиям кормления и содержания на свиноводческих комплексах и товарных фермах колхозов, совхозов.

В наших исследованиях ставилась задача изучить влияние помесных хряков белорусской черно-пестрой породы кровностью $\frac{1}{2}$ дюрок (Д), $\frac{1}{2}$ крупной черной (КЧ), а также помесных хряков белорусской мясной (БМ) с кровностью $\frac{1}{2}$ немецкого ландраса (НЛ) на откормочные и мясные качества потомства при скрещивании с чистопородными свиноматками крупной белой породы.

Для изучения откормочных и мясных качеств потомства, полученного от помесных хряков, был проведен контрольный откорм молодняка от различных вариантов скрещивания. Установлено, что молодняк опытных и контрольных групп характеризовался достаточно высокими откормочными качествами. Среднесуточный прирост в опытных группах составлял 716-762 г, в то время как у чистопородных сверстников крупной белой породы был 700 г. Возраст достижения живой массы 100 кг у помесей был 178-189 дней при низких затратах корма на 1 кг прироста - 3,37-3,62 корм. ед. Кроме того, помесные откормочники характеризовались высокими мясными качествами. Выход мяса в тушах у них составил 58,2-64,9%, что выше показателя у крупной белой породы на 1,1-7,8%. Помеси отличались наиболее выровненным по всей спине шпиком и большой массой окорока.

В результате проведенных исследований установлено, что использование помесных хряков в скрещивании с чистопородными свиноматками крупной белой породы позволяет существенным образом повысить откормочные, убойные и мясные качества у получаемого товарного молодняка.

УДК 619:616.391

ИВАНОВ В.Н., аспирант

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ЗАВИСИМОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ НЕТЕЛЕЙ ОТ КОЛИЧЕСТВА ИХ В РАЦИОНЕ

Значение минеральных веществ в кормлении сельскохозяйственных животных чрезвычайно велико, хотя они и не имеют энергетической ценности. Это объясняется той большой ролью, которую минеральные вещества играют во всех процессах обмена веществ, происходящих в организме.

При организации полноценного кормления животных следует учитывать наличие сложной взаимосвязи минеральных веществ между собой и с другими факторами кормления. Потребность животных в минеральных веществах зависит от многих факторов и, прежде всего от взаимоотношения между отдельными элемен-