

продуктивности. К основным источникам роста продуктивности животных относятся: повышение доли концентрированных кормов, и эффективность использования кормов, улучшение возрастного и породного состава стада и др. Росту продуктивности животных и выходу продукции содействуют также хорошие условия содержания животных, надлежащий уход, правильный режим кормления и поения, добросовестное отношение работников к своему делу.

Для определения величины резервов увеличения валового надоя молока использовались данные годовых отчетов ОАО «Толочинский райагросервис» Витебской области.

Предварительный анализ показал, что в организации имеются резервы роста валового надоя молока за счет повышения доли концентрированных кормов в рационе, а также за счет повышения эффективности использования кормов.

В ходе расчетов было установлено, что в результате повышения доли концентрированных кормов в рационе основного стада крупного рогатого скота продуктивность коров может быть увеличена на 309 кг, а производство молока – на 2852 ц.

Для определения резерва увеличения валового надоя молока за счет повышения эффективности использования кормов необходимо возможное сокращение кормов на единицу продукции умножить на фактический объем производства и полученный результат разделить на плановую норму расхода кормов. Как показали расчеты, по данному направлению валовой надой молока может быть увеличен на 3729 ц.

Таким образом, нами установлено, что ОАО «Толочинский райагросервис» имеет большие резервы увеличения валового надоя молока. Использование их в будущем позволит увеличить производство молока на 6581 ц, или на 15,0 %.

Выявленные резервы должны быть указаны с конкретными и реальными мероприятиями по их использованию. Необходимо при этом учитывать состояние кормовой базы, наличие трудовых ресурсов, животноводческих помещений, а также рынки сбыта.

УДК 636.4.082

ЗАЙЦЕВА Е. В., студентка

Научный руководитель **ДУДОВА М. А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Основным и наиболее распространенным способом использования эффекта гетерозиса в свиноводстве является промышленное скрещивание.

Целью исследований являлось изучение продуктивных качеств молодняка свиней разных генотипов.

Материалом для исследований являлось поголовье молодняка свиней трех генотипов в количестве 90 голов: БКБ х БКБ – 30 голов, БКБ х Л – 30 голов, (БКБ х Л) х БЧП – 30 голов, которые принадлежали ОАО «Климовичский КХП» ПУ свиноводческий комплекс «Сосны» Климовичского района.

Для более достоверной оценки продуктивных качеств свиней разных генотипов был рассчитан селекционный индекс мясооткормочных качеств (I) свиней:

$$I=1,3(200-x_1) + 0,1(x_2-650)+ 67(4,1-x_3) + 4(120-x_4) ,$$

где x_1 – возраст достижения живой массы 100 кг., сут.;

x_2 – среднесуточный прирост массы от отъема до достижения живой массы 100 кг., г/сут.;

x_3 – затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.;

x_4 – длина туловища, см.

В результате исследований установлено, что более скороспелыми оказались двухпородные помеси (БКБ х Л) – возраст достижения живой массы 100 кг был 198 суток, что достоверно меньше, чем у чистопородных хрячков на 5,3 ($P < 0,05$) процента. Достоверных различий по скороспелости между чистопородными животными и трехпородными помесями установлено не было. При этом более низкие затраты корма на 1 кг свинины также были у двухпородных помесей (БКБ х Л) – 4,30 к.ед.

Длина туловища молодняка свиней изучаемых генотипов при достижении живой массы 100 кг находилась в интервале 116 – 121 см. При этом более растянутыми в длину оказались двухпородные помеси (БКБ х Л) – 121 см, что больше, чем у чистопородных хрячков и трёхпородных помесей соответственно на 4,3 % ($P < 0,05$) и 1,7 процентов.

Установлено, что индекс мясооткормочных качеств молодняка свиней оказался более высоким у двухпородных помесей (БКБ х Л) – $I = - 25$, что свидетельствует о лучшем развитии мясооткормочных качеств у хрячков от указанного сочетания пород. Наиболее худшие мясооткормочные качества были у чистопородных животных белорусской крупной породы – $I = - 48,9$.

УДК 631.171

ЗАЕЛЕНЧИК Н. А., студент

Научные руководители: **КРУПЕНИН Ю. А.**, ст. преподаватель,

КРУПЕНИН П. Ю., ассистент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРИМЕНЕНИЕ ФРЕЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА САМОЗАГРУЗКИ КОРМОРАЗДАТЧИКА ИСРК-12Ф ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ И ПОГРУЗКИ КОРНЕКЛУБНЕПЛОДОВ

Скотоводство - важнейшая отрасль животноводства республики. По производству молока на душу населения Беларусь занимает 1 место среди стран СНГ и 4 место в Европе.

Молочная продуктивность животных находится в полной зависимости от состояния в хозяйстве кормовой базы. Одним из видов кормов, способствующих повышению молочной продуктивности, являются кормовые корнеклубнеплоды. При скармливании свеклы рацион становится легкопереваримым, другие корма усваиваются лучше, что увеличивает удои.

Корнеклубнеплоды перед скармливанием следует подвергать мойке или очистке от почвы, налипшей на них, а также измельчать ломтиками толщиной 10...15 мм.

Для выполнения данных операций используют мойки-измельчители корнеклубнеплодов, однако они имеют недостаток – данный тип машин неработоспособен при снижении температуры окружающего воздуха ниже нуля.

Для устранения данного недостатка предлагается производить сухую очистку корнеклубнеплодов в шнековом сепараторе, а для их измельчения и