

## ЛИТЕРАТУРА

1. Антонова, В. Резервы повышения продуктивности коров и улучшения качества молока / В. Антонова // Молочное и мясное скотоводство. – 2004. – № 4. – С. 8–10.
2. Ламанов, С.А. Продуктивность коров разных типов стрессустойчивости / С.А. Ламанов, С.Ф. Погодаев // Зоотехния. – 2004. – № 9. – С. 26-27.
3. Фенченко, Н. Влияние различных факторов на молочную продуктивность коров / Н. Фенченко // Молочное и мясное скотоводство. – 2005. – № 4. – С. 7–9.
4. Кузнецов, А.С. Продуктивные и этологические показатели молочных коров при промышленной технологии / А.С. Кузнецов, Е.С. Приступа // Зоотехния. – 2011. – № 10. – С. 21–23.
5. Кудрин, А.Г. Этологический отбор и молочная продуктивность коров / А.Г. Кудрин, С.А. Гаврилин // Сельскохозяйственная биология. Серия «Биология животных». – 2010. – № 4. – С.78–81.

УДК 636.2.053.064(476.7)

### **ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ТЁЛОК, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

**Стецкевич Е.К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В нашей республике, как и в других странах мира с высокоразвитым скотоводством, основными путями ускоренного прогресса генетического потенциала молочной продуктивности скота являются: использование для искусственного осеменения коров высококлассных быков-улучшателей как белорусской, так и зарубежной селекции, трансплантация эмбрионов от элитных матерей и отцов, а также импорт высокопродуктивных животных из-за рубежа [1, 2]. Изучение интенсивности и динамики роста молодняка в стадах с генетическим потенциалом продуктивности от 6000 до 11000 кг молока поможет совершенствованию существующих систем направленного выращивания ремонтных тёлочек для получения крепких высокопродуктивных животных, приспособленных к длительной эксплуатации [3]. В связи с этим исследование особенностей роста крупного рогатого скота разных генотипов в условиях Республики Беларусь имеет большое практическое значение в развитии молочного скотоводства страны.

Целью наших исследований являлось изучение роста тёлочек, полученных разными биотехнологическими методами, от рождения до 18 месяцев. Исследования проводились в условиях СПК «Агрофирма Малеч» Берёзовского района Брестской области. С целью проведения исследования были сформированы 4 группы животных по 10 голов: I (контрольная) группа – тёлочки, полученные от нетелей белорусской селекции, искусственно осеменённых спермой отечественных быков-производителей; II группа – помесные тёлочки, полученные от осеменения белорусских чёрно-пёстрых тёлочек спермой быков-производителей голштинской породы канадской селекции; III группа – тёлочки, полученные методом трансплантации замороженно-оттаянных эмбрионов голштинской породы, импортированных из Канады; IV группа – тёлочки, по-

лученные от нетелей голштинской породы, завезённых из Венгрии. Содержание и кормление тёлочек всех опытных групп было одинаковым, осуществлялось по технологии, принятой в данном хозяйстве. Контрольные взвешивания производили по схеме: при рождении, в возрасте 3, 6, 9, 12, 15 и 18 месяцев.

Как свидетельствуют результаты наших исследований, подопытный молодняк различался по живой массе уже при рождении. Явным преимуществом характеризовались импортные генотипы. Причем наиболее крупноплодными оказались телки венгерской селекции. По этому признаку они превосходили сверстниц всех других групп на 2,0-5,5 кг, или на 6,8-21,1% ( $P \leq 0,01$ ).

В результате, к 18-месячному возрасту этот молодняк достиг живой массы 449 кг, что было больше, чем у чистопородных сверстниц белорусской черно-пестрой породы (I контрольная) и помесных животных (II опытная группа) соответственно на 57 и 26 кг или на 14,5% ( $P \leq 0,001$ ) и 6,2% ( $P \leq 0,01$ ). Межгрупповая разница по живой массе между телками венгерской селекции и телятами, полученных при пересадке канадских эмбрионов, оказалась менее существенной и составила в конце выращивания 12,6 кг, или 2,9% ( $P \geq 0,05$ ).

В то же время чистопородные телки белорусской черно-пестрой породы уступали по живой массе не только тяжеловесным при рождении сверстницам венгерской селекции и тёлочкам-трансплантатам, но и помесному молодняку, полученному от сочетания коров черно-пестрой породы с канадскими быками на 30 кг, или 7,65%, причём разница была статистически достоверной ( $P \leq 0,01$ ). Следовательно, на динамике живой массы телят в послеродовой период онтогенеза сказались, наряду с крупноплодностью, их генотипические особенности.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Самбуrow, Н. Особенности роста и развития помесных и чёрно-пестрых тёлочек / Н. Самбуrow // Молочное и мясное скотоводство. – 2000. – № 4. – С. 30-31.
2. Никитина, З. Трансплантация эмбрионов – перспективный путь в селекции скота / З. Никитина, А. Никитин, К. Никитин // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 2. – С. 11-18.
3. Романенко, Л.В. Мониторинг выращивания племенных тёлочек чёрно-пестрой породы голштинского происхождения в племенных хозяйствах / Л.В. Романенко, В.И. Волгин, З.Л. Федорова // Зоотехния. – 2011. – № 4. – С. 9-12.

УДК 636.2.053:612.11(476.7)

### **ПОКАЗАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА СЫВОРОТКИ КРОВИ ТЕЛЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

**Стецкевич Е.К.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь.

Совершенствование продуктивных и племенных качеств животных достигается как внутривидовой селекцией, так и использованием в системах разведения завезенного поголовья высокопродуктивных пород мирового клас-