

Беларуси увеличилось до 212,4 тыс. т, или на 21,4%. И достигнуто это главным образом за счет интенсификации отрасли, что выразилось в более высоком среднесуточном приросте живой массы, составившем в 1999 г. 405г против 294г в 1995 г. Затраты кормов на прирост свинины сократились с 9,0 до 6,3 ц к.ед. В 2007 г. поголовье свиней в РБ составило 3957,8 тыс. гол., при этом 73,1% сосредоточено в с.-х. организациях. Происходит увеличение среднесуточного прироста живой массы с 295 г в 1995 г. до 478 г в 2007 г. Заметно сократились за этот период затраты кормов на производство 1 ц свинины – с 7,72 ц к. ед. до 5,1 ц к.ед.

Отметим, что эффективность производства свинины с каждым годом несколько увеличивается, но мировых уровней развития достичь очень сложно, поэтому необходимо разрабатывать комплекс мер по совершенствованию механизма хозяйствования на каждом конкретном предприятии.

УДК 636.2.032

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЧЕРЕЙ-ПЕРВОТЕЛОК БЫКОВ БЕЛОРУССКОЙ, ЕВРОПЕЙСКОЙ И СЕВЕРОАМЕРИКАНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Ножинская З.И.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»
Жодино, Республика Беларусь

Черно-пестрая порода имеет высокий генетический потенциал молочной продуктивности. Однако в связи с интенсификацией сельскохозяйственного производства возникает необходимость ее усовершенствования. Для улучшения хозяйственно-полезных признаков широко используется сперма голштинских быков-производителей североамериканской и европейской селекции.

Целью наших исследований являлось изучение влияния быков-производителей белорусской, европейской и североамериканской селекции на молочную продуктивность их дочерей черно-пестрой породы.

Исследования проводили в РУСП «Племенной завод Красная звезда» Клецкого района Минской и СПК «Октябрь-Гродно» Гродненского района Гродненской областей.

Исходя из данных по молочной продуктивности первотелок РУСП «Племзавод «Красная Звезда» установлено, что наибольший

удой был у первотелок, полученных от быков голландской селекции 7818 кг. Они превосходили своих сверстниц канадского, белорусского, немецкого и датского происхождения на 13,2, 18,0, 22,6 и 24,4% соответственно ($P < 0,001$). Первотелки, полученные от белорусских быков-производителей, превосходили по удою животных III и IV групп на 3,9 и 5,4% соответственно ($P > 0,05$). По содержанию жира (4,10%) и белка (3,24%) в молоке у первотелок, полученных от быков-производителей немецкой селекции, наблюдалась тенденция к их незначительному превосходству над сверстницами. По удою (7143 кг) превосходство первотелок голландского происхождения над дочерьми быков-производителей канадского, белорусского, немецкого и датского происхождения составило 6,0, 9,3, 15,4 и 21,7% ($P < 0,01 \dots 0,001$) соответственно. Животные белорусской селекции (6535 кг) незначительно уступали коровам, полученным от голландских и канадских быков на 3,1 и 9,3%.

Таким образом, дочери быков-производителей голландского и канадского происхождения имели лучшие показатели по удою. В дальнейшем эта тенденция сохраняется в обоих хозяйствах.

УДК 636. 2. 612. 64. 089. 67

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМБРИОНОВ IN VITRO ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД

Отрощенко А.Е., Старовойтова М.П.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время все более важное значение приобретают интенсивные пути развития молочного скотоводства, базирующиеся на последних достижениях науки в области генетики и биологии животных, которые позволили теоретически обосновать и разработать основные направления развития селекции, воспроизводства и разведения крупного рогатого скота на основе молекулярной биологии.

Целью исследований являлось изучить влияние концентрации углекислого газа на эффективность получения эмбрионов в системе in vitro при использовании различных питательных сред.

Исследования проведены в биотехнологическом центре УО «ГТАУ».

Объектом исследования служили ооцит-кумулусные комплексы крупного рогатого скота черно-пестрой породы и эмбрионы, получен-