

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-

ные из яйцеклеток на основании технологии экстракорпорального оплодотворения.

Получение эмбрионов вне организма матери обуславливает использование различных питательных сред, обеспечивающих клетки необходимым энергетическим и гормональным субстратом. Одними из наиболее распространенных среди них являются среда ТС-199 и Менезо.

По результатам проведенных исследований установлено, что уровень дробления колебался от 32 до 58,9% при использовании ТС-199 и от 37,5 до 58,5% в среде Менезо при концентрации CO_2 от 3,0 до 5,0%. Наиболее оптимальной оказалась концентрация углекислоты 5%. Выход бластоцист составил 41,7 и 41,2% при использовании среды ТС-199 и Менезо, соответственно. При пониженном содержании CO_2 более эффективно проявила себя среда Менезо. Выход бластоцист, при концентрации углекислоты 4%, превышал ТС-199 на 20,8%, а при 3% концентрации в случае использования ТС-199 не получено ни одной бластоцисты, в то время как в среде Менезо из 5 морул получена одна бластоциста (20%).

УДК 636.22/.28.084

ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И СНИЖЕНИЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Павленя А.К.

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

Болезни молодняка крупного рогатого скота наносят огромный ущерб хозяйствам республики. Установлено, что продуктивность перерожденного новорожденного теленка уменьшается во взрослом состоянии: молочная на 18%, мясная на 20%. Кроме того, болезни телят приводят к снижению общей неспецифической резистентности организма и создают предпосылки для возникновения различных заболеваний. В связи с этим укрепление естественных защитных сил организма является важнейшей проблемой охраны здоровья животных и повышения их продуктивности.

В наших исследованиях изучалось влияние биологически активной добавки Бетафин на рост молодняка крупного рогатого скота в СПК «Коптевка» Гродненского района.