

Гродненская область, этот показатель находится на уровне нормативного (1,09 ц к. ед.). В Витебской, Гомельской и Могилевской областях этот показатель выше нормативного, то есть имеет место перерасход кормов. Высокий индекс эффективности по показателю себестоимости 1 т кормовых единиц (1,146) имеет Витебская область, что свидетельствует о ее конкурентных преимуществах. Низкая трудоемкость производства 1 ц молока достигнута в Гродненской, Брестской и Минской областях, что обеспечило им конкурентные преимущества (индекс эффективности составил 1,117, 1,084 и 1,079). В остальных областях затраты на 1 ц молока оказались выше республиканского показателя. Самая низкая себестоимость 1 т молока – в Могилевской области (425,4 тыс. руб. за 1 т, а индекс эффективности -1,078). Самая высокая себестоимость молока в Витебской области (485,4 тыс. руб. за 1 т, а индекс эффективности – 0,944). Различия в средней цене реализации 1 т молока по регионам составляют 6% (492,5 тыс. руб/т в Могилевской и 461,5 тыс. руб/т в Гродненской областях при средней цене по республике 477,8 тыс. руб/т).

УДК 636. 2. 612. 64. 089. 67

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМБРИОНОВ IN VITRO

Старовойтова М.П., Отрошенко А.Е.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Со все большим распространением применения биотехнологических методов в животноводстве становится все более очевидным необходимость проведения еще более глубоких и тщательных исследований на всех уровнях по изучению особенностей дозревания оплодотворения и культивирования ранних зародышей в культуре *in vitro*, а также постэмбрионального развития потомства с целью выявления возможных причин атипичных отклонений как на организменном, так и на клеточном уровне и их практической реализации в разведении и селекции крупного рогатого скота.

Целью исследований являлось изучить влияние концентрации углекислого газа в атмосфере на эффективность получения высокоценного генетического материала (эмбрионов).

Исследования проведены в биотехнологическом центре УО «ГТАУ».

Объектом исследования служили ооцит-кумулюсные комплексы крупного рогатого скота черно-пестрой породы и эмбрионы, полученные из яйцеклеток на основании технологии экстракорпорального оплодотворения.

Было проведено два опыта. В первом опыте концентрация CO₂ в газовой атмосфере инкубатора варьировала от 5% до 3,5%. Результаты первого опыта показали, что наиболее эффективным оказалось использование углекислого газа в концентрации 5% (в контроле) по сравнению с опытными группами. Общий выход морул-бластоцист в этой группе превышал аналогичный показатель в опытных группах: в первой на 9,4% и второй на 12%; в том числе по выходу бластоцист на 3,3% и 3,9%, соответственно.

Анализ результатов второго опыта показал, что снижение содержания углекислого газа по мере увеличения интенсивности роста и развития клеток в культуре *in vitro* позволило повысить выход морул-бластоцист на 6%, а по выходу бластоцист на 4,3%, в том числе отличных на 8,3% по сравнению с контрольной.

УДК 636.2.085.16:636.087.61

ПОВЫШЕНИЕ ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ СВОЙСТВ МОЛОЗИВА С ПОМОЩЬЮ ИММУНОМОДЕЛИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЭРАКОНД-В»

Трофимов А.Ф., Тимошенко В.Н., Музыка А.А., Печенова М.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Иммунодефицитные состояния животных стали почти неотъемлемой частью ведения промышленного животноводства. В связи с этим особую роль приобретает защита животных от вредного воздействия внешней среды. Значение этой защиты, необходимость профилактики инфекционных и незаразных заболеваний неизмеримо возрастают по мере укрупнения хозяйств, увеличения концентрации животных и повышения их продуктивности.

Эраконд-В – это выраженный иммуномодулятор, обладающий ярко-заметной гепатопротекторной, противовоспалительной и другими активностями.

Исследования были направлены на изучение эффективности применения препарата для стимуляции защитных сил организма полно-