

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  $\text{CO}_2$  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  $\text{CO}_2$  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.

С этой целью были отобраны две группы молодняка месячного возраста по 8 голов каждая. Животные опытной группы вместе с цельным молоком получали 2 г препарата на голову в сутки, телятам контрольной группы добавку в рацион не вводили.

В опытах определяли живую массу телят, среднесуточные приросты живой массы.

Как показали результаты исследований, живая масса телят в опытной группе в первый месяц составила  $71,8 \pm 1,1$  кг, в контрольной –  $71,3 \pm 1,2$  кг, во второй месяц –  $101,2 \pm 2,1$  кг и  $98,5 \pm 1,2$  кг, в третьей –  $127,5 \pm 2,0$  кг и  $116,6 \pm 2,4$  кг, что выше на 9,3% ( $p < 002$ ).

Среднесуточные приросты живой массы за первый месяц у опытных животных увеличились на 92,8 г, во второй на 125,3 г, в третий месяц на 238,6 г, что соответственно выше на 13,7%, 14,7% и на 39,1%.

Расчет экономической эффективности использования биологически активной добавки показал, что себестоимость 1 ц прироста была ниже в опытной группе на 36,2 тыс. руб., а чистый доход увеличился на 247,89 тыс. руб. Применение биологически активной добавки Бетафин позволило повысить уровень рентабельности выращивания молодняка на 17,7%.

УДК 636.22/.28.053:658.155

## **ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЯЛОВОСТИ И БЕСПЛОДИЯ КОРОВ**

**Павленя А.К.**

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

Перевод животноводства на промышленную основу, увеличение концентрации коров на молочных комплексах, а также интенсивное использование животных сопровождается снижением их плодовитости и нарушением воспроизводительной функции. При этом одной из причин увеличения яловости является удлинение сервис-периода у животных. Важное значение в решении этой проблемы отводится стимуляции половой функции яичников у животных после отела гормональными препаратами. Эффективность применения гормональных препаратов при лечении дисфункции яичников у коров обусловлено сокращением дней яловости и уменьшением ущерба от недополученной продукции.