

50 активизирует течение иммуноморфологических реакций, а также стимулирует прирост живой массы.

УДК 619:615.37

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТИМОГЕНА И ИЗАМБЕНА НА ЦЫПЛЯТАХ КРОССА "БЕЛАРУСЬ - 9"

Сосновская Т.А., Арестов И.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Птицеводство - важная отрасль сельского хозяйства, позволяющая в сравнительно короткий срок удовлетворить потребности населения в высокопитательных диетических продуктах - яйце и мясе.

Из негативных ситуаций в процессе выращивания животных и птицы все большее значение приобретают различные иммунодефициты. В то же время ряд авторов указывает, что иммуностимуляторы, оптимизируя иммунодефицитные состояния организма, как правило, повышают сохранность и продуктивность животных.

В опытах использовали 9000 цыплят суточного возраста кросса "Беларусь-9" живой массой 40 - 41 грамм. Все цыплята в начале опыта были разделены на 3 группы по 3000 голов в каждой. Цыплята первой группы служили контролем. Птице второй группы применяли тимоген азрозольно из расчета 200 мкг/м<sup>3</sup> с экспозицией в 30 минут. В третьей группе цыплятам скармливали изамбен с кормом в дозе 20 мг/кг живой массы. На протяжении опыта все цыплята находились в аналогичных условиях содержания и кормления, соответствующих зоотехническим нормам.

Оценку сравнительной экономической эффективности применения тимогена и изамбена на цыплятах мы осуществили на основании материала, полученного в результате проведения производственного опыта в условиях птицефабрики совхоза "Гвардия" Борисовского района Минской области.

При оценке экономической эффективности проведенных ветеринарных мероприятий анализу подвергнуты падеж цыплят, выход продукции. Были учтены закупочная цена на продукцию, стоимость использованных препаратов.

Определили экономический эффект в результате применения тимогена и изамбена.

Расчет показателей проводили руководствуясь "Методикой определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий", утвержденной ГУВ МСХ СССР в 1982 году, в ценах 1993 года

Для сравнения экономического эффекта от применения препаратов рассчитывали предотвращенный экономический ущерб и дополнительную стоимость продукции.

Предотвращенный экономический ущерб мы определяли как стоимость продукции, полученной в результате повышения сохранности цыплят в расчете на 1000 голов.

Сохранность поголовья в контроле была 85,7%, в первой подопытной группе - 90,1%, во второй подопытной группе - 93,5%. Живая масса цыплят по группам соответственно составила 95,97 г, 99,32 г, 106,49 г ; среднесуточный прирост живой массы - 55,4 г, 58,8 г и 65,95 г.

Предотвращенный экономический ущерб в результате применения тимогена составил 11537 рублей. По группе, в которой применяли изамбен, - 21928 рублей.

Экономический эффект, полученный в результате проведения ветеринарных мероприятий, складывается из экономического ущерба, предотвращенного в результате проведения ветеринарных мероприятий и дополнительной стоимости, полученной за счет увеличения количества и повышения качества продукции за минусом затрат на проведение ветеринарных мероприятий. Дополнительная стоимость продукции в расчете на 1000 цыплят, полученная по группе птицы, обработанной тимогеном, составила 89760 рублей; по группе цыплят обработанных изамбеном, - 278520 рублей.

Стоимость 1 мл тимогена - 168 рублей. На 1000 цыплят его израсходовано 10 мл. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий по 1-ой подопытной группе составили 1680 рублей. Стоимость 1 кг изамбена - 115000 рублей. На 1000 цыплят израсходовано 0,0008 кг препарата. Затраты по 2-ой подопытной группе составили 92 рубля.

Экономический эффект, полученный в результате применения тимогена, составил 99617 рублей, а в результате применения изамбена - 300356 рублей.

Таким образом, применение изамбена экономически намного целесообразнее, чем применение тимогена.

УДК 632.2:612.018:612.646

## СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ У КОРОВ-ДОНОРОВ ПРИ ЭМБРИОПЕРЕСАДКЕ

Жолнерович З.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В гормональном механизме регуляции цикла размножения и биотехнологии по пересадке эмбрионов имеют место разнонаправленные изменения количественной продукции половых и надпочечниковых стероидов, связанные или обуславливающие характер клинического проявления состояния гонад с одной стороны и зависящие от гормонального воздействия на процессы фолликуло- и овогенеза с другой стороны. В этой связи представляет интерес изучить соотношение половых гормонов (прогестерон / эстрадиол (П/Э), прогестерон / тестостерон (П/Т), тестостерон / эстрадиол (Т/Э) в процессе подготовки коров-доноров к извлечению эмбрионов.

Эксперименты проводили на коровах черно-пестрой породы в возрасте 4-7 лет. Полиовуляцию вызывали гонадотропными препаратами гипофизарного происхождения на 9-й день полового цикла. Синхронизацию овуляции проводили простагландином F<sub>2α</sub> на 3-й день обработки. Искусственное осеменение проводили через 12-24 часа после начала эструса. Эмбрионы отбирали на 7-й день после первого осеменения нехирургическим методом. Отбор проб крови проводили ежедневно на протяжении всего цикла подготовки коров-доноров к получению зародышей. Содержание половых гормонов (прогестерона, эстрадиола, тестостерона) в сыворотке крови определяли радиоиммунологическим методом.

Полученные результаты подтвердили концепцию о преобладании прогестеронемии в лютеиновую фазу полового цикла с некоторым повышением к концу недели. В первый день полового цикла коэффициенты составили П/Э - 13,20; П/Т - 6,26; Т/Э - 2,10, на восьмой день полового цикла - П/Э - 28,67; П/Т - 15,24; Т/Э - 2,30. Анализируя относительные показатели гормонов в зави-