

УДК:636.22/28.082.4

## НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ СТИМУЛЯЦИИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ КОРОВ МЯСНЫХ ПОРОД

Спицына Т.Л.

Днепропетровский государственный аграрный университет, Украина

Организация воспроизводства стада в мясном скотоводстве имеет целый ряд особенностей по сравнению с молочным скотоводством. Подсосное выращивание телят до 6-месячного возраста создает условия для развития гипофункции яичников, что способствует удлинению сервис-периода до 180 дней и более [1, 2, 3].

Особенно важным звеном в воспроизводстве мясных пород является увеличение количества полученного молодняка и сокращение сервис-периода до 90-120 дней. Данную задачу невозможно решить без искусственной стимуляции воспроизводительной функции коров.

В связи с этим целью наших исследований была разработка надежного и доступного метода стимуляции воспроизводительной способности коров мясных пород с целью сокращения сервис-периода.

Исследования проводились в опытном хозяйстве "Поливановка" Магдалиновского района Днепропетровской области на коровах серой украинской, украинской мясной и светлой аквитанской пород. В период с 2001 по 2003 года ежегодно формировалось 3 опытные и 3 контрольные группы по 25 голов в каждой.

Животные подвергались следующим способам стимуляции половой функции:

2001 г. – 1-я схема. Через 18 дней после родов внутримышечно коровам вводили по 2мл раствора эстрофана и раствор прозерина однократно, затем внутримышечно - тетравит по 10 мл однократно.

2002 г. 2-я схема. Через 18 дней после родов внутримышечно вводили сурфагон и тетравит по 10 мл, через 7 дней внутримышечно вводили эстрофан в дозе 2 мл и тетравит – 10 мл, затем через 2 дня вводили сурфагон 10 мл, и через 16 часов осеменяли корову независимо от признаков охоты.

2003 г. 3-я схема. Внутримышечно вводили эстрофан в дозе 2 мл и тетравит (10 мл) через 1-2 дня после родов.

Обработку коров проводили в родильном отделении, где они содержались привязно. Формирование групп животных проводили по методу случайных выборок. В группы отбирали коров, не имеющих отклонений от нормы в половом аппарате.

Перед стимуляцией на 12-14-й день после родов проводили раннюю акушерско-гинекологическую диспансеризацию животных. Осеменение животных производилось цервикальным способом с ректальной фиксацией шейки матки. Продолжительность сервис-периода определяли по дате плодотворного осеменения и данным ректального исследования.

Наилучшие результаты были получены у коров, которым применяли 3-ю схему лечения. 86% коров этой группы осеменялись после первого оплодотворения, что на 24% выше по сравнению с контрольной группой. После повторного применения этой схемы все оставшиеся животные оплодотворились.

Значительно хуже зарекомендовала себя 2-я схема лечения. Оплодотворяемость коров опытных групп превышала показатели контрольных лишь на 11%. В результате препараты по данной схеме пришлось применять 5 раз для достижения 100% стельности.

При лечении животных по 1 схеме 76% коров опытных групп были стельными, что выше на 14% по сравнению с животными контрольных групп.

Сервис-период у коров серой украинской породы составил 90-120 дней, а у животных украинской мясной и породы светлый аквитан - 100-150 дней.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что для коров мясных пород (серой украинской, украинской мясной и светлого аквитана), длительное время не приходящих в охоту после отела, в зимне-весенний период наиболее эффективной зарекомендовала себя 3-я схема лечения с применением 2 мл эстрофана и 10 мл тетравита внутримышечно через 1-2 дня после родов. Эта схема является доступной и легко выполнимой в производственных условиях.

Таким образом, проведение комплекса лечебно-профилактических мероприятий позволяет повысить оплодотворяемость и сократить продолжительность сервис-периода.

## Литература

1. Воробьев Н.Н. Оплодотворяемость и показатели крови у коров с гипофункцией яичников // Ветеринария. – 1980. - № 10. - С. 43-44.
2. Доронин В.Н. Организация и система воспроизводства стада. Племенная работа в мясном скотоводстве // Научные труды ВАСХНИЛ. – 1980. - С. 53-61.
3. Козир В.С. і співавт. Програма селекції та розвитку тваринництва Дніпропетровської області на 2003-2010 роки. – К., 2003. - С.88-103.

УДК 636.5.087:631.57:636.088

## ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Степченко Л.М.

Днепропетровский госагроуниверситет, Украина

В последнее время всё большее внимание как практиков, так и исследователей привлекают природные биологически активные вещества, которые при добавлении к основному рациону влияют на процессы формирования биопродукции, метаболизируясь при этом. Гуминовые вещества и их производные составляют основу препаратов гумината, гидрогумата и оксигумата. Технология получения препарата гумината разработана под руководством профессора Л.А. Христовой (Украина), а гидрогумата и оксигумата под руководством профессора Г.В. Наумовой (Беларусь). Известно, что все три препарата из торфа нашли своё применение при выращивании мясной птицы бройлерного типа в качестве кормовой добавки к основному рациону с целью повышения выхода продукции (1, 2). Однако сравнительная характеристика при применении их в одном эксперименте ранее не проводилась. В связи с этим целью настоящего исследования является сравнение эффективности различных препаратов из торфа по показателям продуктивности и неспецифической резистентности мясной птицы, при применении их в качестве кормовой добавки к основному рациону цыплят-бройлеров. Исследование было проведено в условиях ЗАТ Птицекомбинат «Днепровский» (Днепропетровская область) на птице бройлерного типа. В эксперименте было сформировано четыре группы животных (три опытных и одна контрольная) по 100 голов в каждой по принципу аналогичных групп. В трёх опытных группах к основному рациону добавляли гуминат, гидрогумат и оксигумат в оптимальных дозах, установленных автором ранее. Опытных и контрольных цыплят содержали на полноценном сбалансированном рационе с введением витаминов, аминокислот и минеральных веществ в соответствии с нормой.

Об эффективности гуминовых препаратов, добавляемых к основному рациону цыплят-бройлеров, судили по показателям продуктивности в динамике их роста и результатам анатомической разделки тушек цыплят в конце срока выращивания.

В сыворотке крови опытной и контрольной птицы определяли лизоцимную и бактерицидную активности, а об уровне иммуноглобулинов классов М и G судили по реакции Манчини с помощью моноспецифических сывороток, полученных в эксперименте после иммунизации кроликов выделенными и очищенными IgG и IgM из сыворотки крови цыплят.

К концу срока выращивания средняя масса одного цыплёнка в варианте с применением гумината выросла на  $8,9 \pm 0,6\%$ , гидрогумата – на  $10,2 \pm 0,5\%$ , а оксигумата лишь на  $5,1 \pm 0,6\%$  по сравнению с контролем. В опытных группах также выше регистрировался среднесуточный прирост массы и ниже был расход корма на килограмм прироста массы цыплят-бройлеров.

Необходимо отметить, что более быстрый рост цыплят, получавших дополнительно к рациону биологически активные вещества из торфа, происходил за счет накопления в первую очередь мышечной массы. Результаты анатомической разделки тушек показали, что отношение съедобных частей к несъедобным был выше для опытных цыплят, получавших дополнительно к рациону гуминат и гидрогумат на 13 и 18% соответственно. Сохранность птицы во всех опытных группах была выше этого показателя в контроле на 2,5-3,5%.

Известно, что лизоцимная и бактерицидная активности сыворотки крови характеризуют гомеостатические показатели организма, связанные с процессами саморегуляции и защиты целост-