

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-

ности его. В первую очередь они связаны с повышением выживаемости цыплят. В эксперименте установлено, что степень ингибирования роста однодневной культуры *Escherichia coli*, более выражено при использовании сыворотки крови цыплят-бройлеров, получавших дополнительно к рациону гуминат. Можно отметить, что бактерицидная активность сыворотки крови цыплят, получавших дополнительно к рациону торфяные препараты гуминат и оксигумат, была также выше контроля более, чем на 20%.

При применении препарата гидрогумата в крови цыплят-бройлеров увеличивается содержание иммуноглобулинов в среднем на 18% за счёт изменения в большей степени количества IgG, в меньшей степени — IgM. При введении же в рацион бройлеров гумината натрия в сыворотке крови цыплят содержание IgM меняется в большей степени, чем IgG. Следовательно, можно предположить, что имеются отличия во влиянии гуминовых препаратов на состояние как гуморально-го, так и клеточного иммунитета бройлеров.

Таким образом, все исследованные природные препараты из торфа обеспечивают увеличение выхода продукции при использовании их в качестве кормовой добавки к основному рациону цыплят-бройлеров за счёт влияния на процессы обмена и неспецифические факторы защиты, участвуя в формировании более высокого иммунного статуса птицы.

Литература

1. Stepchenko L. Experience and prospects of using peat preparations in poultry farming. // Chemical, Physical and Biological Processes in Peat soils / Abstracts (Editors L. Halko, M. Myllys). – Jokioinen, Finland, 1999. - P. 113-115.

2. Panina O. and Zilyakova T. Increase of productivity of farm animals with the help of oxidate, a peat humic preparation // Die Moortherapie auf dem Wege ins nächste Jahrtausend Abstracts des Internationalen Moortherapie-Symposions.— Bad Kissingen, Germanie, 1999. – P. 55-56.

УДК: 619:611.69:615-006:635.5

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГОРМОНОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

Суховольский О.К.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация
Веремей Э.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Опухоли широко распространены в природе и встречаются не только у человека, но и у всех видов животных, в том числе у домашних, лабораторных и диких. По данным ветеринарной службы, опухоли домашних и сельскохозяйственных животных наносят существенный экономический ущерб народному хозяйству, обуславливая в ряде случаев значительные потери мясной продукции, нередко служат причиной нарушения воспроизводства поголовья скота и являются довольно частой причиной гибели ценных служебных, охотничьих и декоративных собак [1].

Одним из основных критериев эффективности лечения больных собак с раком молочной железы является продолжительность и качество их жизни. Вместе с тем ветеринарная практика показывает, что течение заболевания определяется рядом факторов, включающих общие и индивидуальные особенности развития новообразования, состоянием организма животного и радикальностью проведенного лечения.

Экспериментальные данные и клинические исследования свидетельствуют о значительной роли эстрогенов в патогенезе рака молочной железы как у человека, так и у животных. Однако точный механизм этого процесса неизвестен. Одной из популярных теорий в настоящее время является следующая теория: эстрогены стимулируют клеточную пролиферацию в тканях молочной железы, статистически увеличивая вероятность генетических мутаций, что в свою очередь может привести к раку.

Проведенные нами совместные клинические исследования по изучению рака молочной железы показали роль эстрогенов в нарушении гормонального баланса в патогенезе опухолей молочной железы. Изучен уровень эстрадиола (радиоиммунологическое исследование) в сыворотке