

корректирующую и компенсаторную возможности органов, тканей и всего организма в целом.

Исследование проводили в экспериментальной базе «Жодино» Минской области. Было сформировано 2 группы нетелей ($n=10$) за 10 дней до ожидаемого отела по методу пар-аналогов.

Для повышения иммунных свойств вымени провели лазерное облучение биологически активных точек на поверхности всех четвертей молочной железы у основания сосков, а также две БАТ, расположенные посредине у основания передних и в центре задних долей вымени. Животных контрольной группы облучению не подвергали.

У коров опытной группы ежедневно в течение 10 дней светом лазерного аппарата «Люзар-МП» облучали точки акупунктуры на молочной железе. Экспозиция 2 минуты на каждую точку акупунктуры, кратность 1 раз в сутки. Интенсивность лазерного излучения инфракрасной области спектра составила 12 мВт/см^2 . Исследовали молозиво первого удоя после отела.

Установлено, что в первый день после отела колостральное молоко первотелок, подвергнутых лазерной обработке, имело большую плотность – на $0,006 \text{ г/см}^3$ или 0,5%, кислотность – на $1,1^\circ\text{T}$ или 2,4%, содержание жира – на 5,3 г/л или 10,1%. Иммуноглобулинов содержалось на 14,7 г/л или 30,7% больше, чем в молозиве, полученном от первотелок контрольной группы.

Полученные результаты свидетельствуют, что применение низкоинтенсивного лазерного излучения инфракрасной области спектра на биологически активные точки вымени стельных коров улучшает качество и иммунные свойства молозива.

УДК 619:616.9-093.2-097.3:636.5.085.14

БАРАНЧИКОВА Е.Ф., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ЖИРОВОГО КОНЦЕНТРАТА “НОВИТОЛЬ-30” НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ

Промышленное птицеводство отличается от других отраслей промышленности тем, что основным средством производства является не машина, а живая птица. Полноценные продукты птицеводства можно получить только от здоровой птицы. А здоровье птицы, как известно, существенно зависит от ее кормления. Недоброкачественные и неполноценные корма ведут к возникновению незаразных бо-

лезней. Корма могут быть источником распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

В состав комбикормов входят различные зерно-мучные смеси, жмыхи и шроты, мясо-костная и рыбная мука, минеральные вещества, микроэлементы, витамины и антибиотики. Практикуется добавка в комбикорм жиров растительного и животного происхождения. Такие комбикорма нельзя длительно хранить, т.к. в жирах в результате длительного или неправильного хранения комбикормов и их компонентов активизируются процессы свободнорадикального окисления и образуются перекиси, альдегиды, оксикислоты, кетоны и другие токсические продукты, что может привести к развитию токсической дистрофии.

Опыты были проведены на 4-х группах цыплят 10-суточного возраста. Птицы 1-й группы получали комбикорм с добавкой 8% новитоля, 2-й – комбикорм с повышенными кислотным и перекисным числами. Цыплятам 3-й группы скармливали комбикорм без жира. Птица 4-й группы получала стандартный полнорационный комбикорм с нормальными кислотным и перекисным числами.

В 14-ти дневном возрасте цыплят всех групп вакцинировали против болезни Ньюкасла. Перед началом опыта, а также на 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации у цыплят всех групп отбирались пробы крови.

Полученные результаты исследований показали, что высокий уровень содержания продуктов окисления липидов в кормах приводит к снижению уровня гемоглобина, а иммунизация птиц на этом фоне – к чрезмерному повышению количества лейкоцитов с одновременным уменьшением процентного содержания лимфоцитов, что объясняется снижением иммунного статуса организма и приводит к выработке недостаточно напряженного поствакцинального иммунитета. Также на основе полученных данных можно сделать вывод о том, что добавление в комбикорм растительного жирового концентрата “Новитоль-30” способствует увеличению в периферической крови содержания лейкоцитов и абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов, что свидетельствует об активизации иммуногенеза у вакцинированной птицы.