Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

УДК 619:616.419-091:615.371:636.5

КАРПЕНКО Е.А., аспирант
Научный руководитель **ГЕРМАН С.П.,** кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНАЦИИ И ИММУНОСТИМУЛЯТОРА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТНОГО МОЗГА ЦЫПЛЯТ

Целью исследований явилось изучение влияние ассоциированной вакцинации и иммуностимулятора нуклевита на морфологический состав костного мозга цыплят, полученных из стандартных и маловесных яиц.

Исследования проводились на 75 суточных цыплятах-бройлерах кросса «Кобб-500», разделенных на 5 групп по 15 голов в каждой. Цыплята 1-й и 4-й групп были получены из яиц массой более 50 г. Молодняк 2-й, 3-й и 5-й групп был получен из яиц с массой менее 50 г. Цыплята 1-й, 2-й и 3-й групп в суточном возрасте были иммунизированы внутримышечно сухой живой вирус-вакциной против болезни Марека (БМ) из шт. «PB-THV1», а также методом спрея живой вирус-вакциной против ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционного бронхита кур (ИБК) из шт. «MA 5+CLONE 30». Одновременно с вакцинацией цыплятам 3-й группы 3 раза с интервалом в 3 дня выпаивался иммуностимулятор нуклевит в дозе 0,3 мл/голову (согласно наставлению). Молодняк 4-й и 5-й групп служил контролем. Ревакцинацию птицы против ИБ и НБ проводили через 21 день методом выпаивания.

На 9-й день после 1-й вакцинации, 3-й и 7-й день после 2-й вакцинации у 5-и цыплят каждой группы брали пунктат костного мозга из проксимального отдела большеберцовой кости. Миелограмму выводили исходя из подсчета 1000 клеток в мазках, окрашенных по Романовскому-Гимза [1, с. 20].

Исследования показали, что в 28-дневном возрасте в подгруппе цыплят, полученных из стандартных яиц, миелограмма вакцинированных бройлеров (1-я группа) характеризовалась увеличением числа клеток миелобластического ряда (за счет клеток эозинофильной группы) на 2,4% и снижением числа клеток эритробластического ряда на 1,5%, по сравнению с контролем (4-я группа). Количество лимфоцитов, плазмоцитов и моноцитов при этом существенно не отличалось. В подгруппе цыплят, вакцинированных совместно с нуклевитом (3-я группа), полученных из маловесных яиц, также отмечалось увеличе-

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

ние числа клеток миелобластического ряда по отношению к бройлерам, иммунизированным без стимулятора (2-я группа), и контрольной птице (5-я группа) на 4,85% и 6,8% соответственно, что свидетельствует об активизации миелоидного кроветворения.

Список литературы. 1. Карпуть, И.М. Гематологический атлас сельскохозяйственных животных. Мн.: Ураджай, 1986.- 183 с.

УДК 636.2.03

КАРПЕНЯ М.М., кандидат с.-х. наук, доцент
КРАСЮК М.В., кандидат с.-х. наук, доцент
МАЗОЛО В.Н., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Установлено, что продуктивность животных зависит от генетической структуры организма, определяющей интенсивность, направление обмена веществ и другие стороны жизнедеятельности животного в каждый конкретный период. Особенности большинства хозяйственно полезных признаков – результат реализации многих видов генетической информации в различные периоды развития животного.

В связи с этим целью наших исследований явилось определение динамику молочной продуктивности коров-первотелок в зависимости от их линейной принадлежности. Для определения влияния линейной принадлежности на молочную продуктивность коров-первотелок в условиях СПП «АгроМир» Берестовицкого района Гродненской области отобрали по 18 голов линий Вис Айдиала и Хильтьес Адема и по 19 голов линий Аннас Адема и Монтвика Чифтейна и проанализировали динамику их продуктивности.

Анализ динамики молочной продуктивности первотелок в зависимости от линейной принадлежности позволяет отметить, что наибольшим удоем отличались первотелки линии Аннас Адема. Так, их удой был больше на 92,6 кг, или на 10,6 %, по сравнению с первотелками линии Вис Айдиала, на 450,8 кг, или на 13,7 %, чем у животных линии Хильтьес Адема, и на 361,6 кг, или на 10,7 %, по сравнению со сверстницами линии Монтвика Чифтейна.