

группами не наблюдалось. Через 14 дней после иммунизации установлено, что его масса возрастала по отношению к предыдущему сроку исследований в обеих группах. Масса тимуса в группе № 1 составила $2,54 \pm 0,41$ г, ($P < 0,001$) и группе № 2 ($2,19 \pm 0,30$ г, $P < 0,001$) по отношению к контролю. Через 21 день масса тимуса в группе № 1 составила $3,24 \pm 0,50$ г., в группе № 2 $2,78 \pm 0,07$ г. В это же время показатель контроля составлял $1,42 \pm 0,10$ г. Масса тимуса в группе № 1 по отношению к группе № 2 возросла на 16,54 %, параллельно с этим увеличивался и индекс.

Таким образом, калия оротат, применяемый одновременно с ассоциированной иммунизацией, благоприятно влияет на увеличение массы тимуса.

УДК 619:616.98:578.831.1:615.37

ГОЛУБЕВ Д.С., ассистент

КАРЕЛИН Д.Ф., ассистент

ДЕРГАЧЕВА И.Г., студентка

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПЕРОРАЛЬНОЙ АССОЦИИРОВАННОЙ ИММУНИЗАЦИИ

Профилактика инфекционных болезней основывается на проведении ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизации специфическими средствами. Эффективность проведения подобных мероприятий может быть достигнута оптимально подобранными средствами как специфической, так и неспецифической профилактики.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора калия оротата на гематологические показатели у цыплят при ассоциированной иммунизации против инфекционного бронхита и Ньюкаслской болезни птиц.

В опыте было использовано 60 цыплят-бройлеров 10-35 дневного возраста, которые были разделены на 3 группы: контрольную и две опытные (№ 1 и № 2). Цыплятам группы № 1 двумя курсами ежедневно, начиная с 12-дневного и заканчивая 18-дневным возрастом, а затем с 23 - дневного и заканчивая 30-дневным возрастом, задавали вместе с кормом иммуностимулятор калий оротат в дозе 15 мг/кг живой массы. На 14-е сутки жизни цыплята обеих опытных

групп были одновременно иммунизированы. Гематологические исследования проводили на 7, 14 и 21-й дни после ее проведения. Количество тромбоцитов и лейкоцитов определяли по общепринятым методикам.

Установлено, что использование ассоциированной иммунизации с иммуностимулятором повышает содержание лейкоцитов в крови птицы на 7, 14 и 21-й дни в 1,1-1,8 раза по сравнению, как с контрольной группой, так и с группой № 2. Достоверное увеличение лейкоцитов в группе № 1 по отношению к группе № 2 наблюдалось лишь на 14-й день после иммунизации. Во все сроки возрастало количество тромбоцитов в 0,19-2,6 раза в обеих опытных группах по отношению к контролю. В лейкограмме установлено достоверное повышение количества Т-лимфоцитов в обеих опытных группах по сравнению с контролем на 7-й день после иммунизации и на 14 и 21-й день в группе № 2. Вместе с этим, отмечается повышение содержания В-лимфоцитов на 14-й и 21-й дни в группе № 1 по сравнению, как с контрольной группой, так и на 21-й день по сравнению с группой № 2.

Заключение. Применение оротата калия совместно с ассоциированной иммунизацией птицы против инфекционного бронхита и Ньюкаслской болезни приводит к повышению в крови как общего количества лейкоцитов, так Т- и В - лимфоцитов.

УДК 619:616.995.429.1:636.7

ГОЛУБЕВ Д.С., ассистент

КРИВОРУЧКО Е.Б., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ДЕМОДЕКОЗНОЙ ИНВАЗИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ КОЖИ СОБАК

Кожа является первым барьером на пути проникновения в организм микробов, вирусов, паразитов и других патогенных агентов. Изучение изменений структуры кожи при различных формах демодекоза представляется нам очень важным, поскольку знание этих вопросов помогает в выборе схемы лечения демодекоза.

Изучение изменений структуры кожи собак, развивающихся под влиянием клещей *Demodex canis*, проводили путем изготовления гистосрезов из биоптатов, взятых у 20 инвазированных собак с различной формой демодекоза. Всех собак, больных демодекозом, мы разделили на 2 большие группы по характеру патологического про-