

просвете центральной вены иногда встречаются остатки крови. Радиально от центральной вены к границам дольки располагаются тяжи гепатоцитов – печеночные балки.

В междольковой соединительной ткани встречаются поперечные срезы междольковых сосудов – артерии, вены и желчный проток, которые лежат рядом и формируют триаду.

Таким образом, полученные данные дополняют разделы возрастной, видовой и породной морфологии продуктивных животных.

УДК 619: 616.98:615.37:635.5

МАВЛОНОВ Ш.А., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель **Голубев Д.С.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА КАЛИЯ ОРОТАТА НА ОРГАНИЗМ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ АССОЦИИРОВАННО

Высокая концентрация поголовья птицы на ограниченной территории повышает вероятность возникновения и распространения инфекционных болезней, среди которых диагностируются и представляют серьезную угрозу для птицы такие болезни, как инфекционный бронхит кур и ньюкаслская болезнь. Профилактика вышеперечисленных болезней основывается на проведении ветеринарно-санитарных мероприятий и иммунизации специфическими средствами.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора калия оротата на организм цыплят-бройлеров, иммунизированных ассоциированно против ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита.

В опыте было использовано 60 цыплят 10-35-дневного возраста, которые были разделены на 3 группы: одну контрольную и две опытные (группы № 1 и № 2). На 14-е сутки жизни цыплята опытных групп были иммунизированы перорально вакцинами против инфекционного бронхита из штамма «АМ» и ньюкаслской болезни - вакциной из штамма «БОР-74 ВГНКИ» согласно наставлению по их применению. Группе № 1, начиная с 12-дневного возраста и заканчивая 18-дневным, задавался вместе с кормом порошок иммуностимулятора калия оротата в дозе 15 мг/кг. Убой птицы и оценку органов проводили за день до иммунизации, а затем через 7, 14 и 21 день после ее проведения.

Нами установлено, что масса тела цыплят через 7 дней после иммунизации в группе № 1 возрастает по отношению к контролю на 66,53%. По отношению к группе № 2 этот показатель возрастает на 8,90%. В группе № 2 масса тела увеличивается по отношению к контролю на 52,89%. Через 14 дней после иммунизации масса тела цыплят в группе № 1 возрастает по отношению к группе № 2 в среднем на 24,78%. Через 21 день после иммунизации масса тела цыплят в обеих группах не отличались между собой, но выросла по отношению к предыдущему сроку исследований и контролю в обеих группах в среднем на 64%.

Через 7 дней после иммунизации масса тимуса в группе № 1 выросла по отношению к группе № 2 на 25,82%, соответственно поднялся и индекс с $0,003 \pm 0,0004$ в группе № 2 до $0,004 \pm 0,0003$ в группе № 1. По отношению к контролю масса тимуса в группе № 1 увеличилась на 339,28%, а в группе № 2 - на 269,64%, при этом достоверных отличий между опытными группами № 1 и № 2 по массе и индексу тимуса не наблюдалось. Рост индекса тимуса по отношению к контролю в группе № 4 происходит в 2,00 раза ($P < 0,001$). Масса клоакальной сумки по сравнению с контролем ($0,45 \pm 0,04$ г) достоверно возрастала в группе № 1 и группе № 2 до $1,05 \pm 0,10$ г и $1,16 \pm 0,10$ г соответственно. В группе № 1 масса клоакальной сумки превышала показатели группы № 2 на 10,47%.

Через 21 день после иммунизации установлено дальнейшее увеличение массы тимуса и некоторое снижение индекса тимуса по отношению к предыдущему сроку исследований. 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. Масса и индекс бурсы Фабрициуса цыплят групп № 1 и № 2 постепенно снижались по сравнению с предыдущим сроком исследований. В то же время масса бурсы в иммунизированных группах превышала контроль. Так, в группе № 1 это увеличение произошло на 72,22%, а в группе № 2 - в 2,41 раз.

Таким образом, иммуностимулятор калия оротата, применяемый совместно с ассоциированной иммунизацией, благоприятно влияет на рост цыплят и развитие их органов иммунной системы.