

иммунных реакций и созданию более напряженного и продолжительного иммунитета.

Целью наших исследований явилось изучение влияния натрия тиосульфата и витамина С на морфологические показатели крови коров при вакцинации их против вирусных пневмоэнтеритов.

Нашими исследованиями было установлено, что в крови вакцинированных коров под действием натрия тиосульфата и витамина С во все сроки исследования отмечалось возрастание (по сравнению с животными, вакцинированными без иммуностимуляторов) числа лейкоцитов, увеличение относительного и абсолютного содержания В-лимфоцитов и насыщенность их РНК, повышалась фагоцитарная активность нейтрофилов по сравнению с животными, иммунизированными одной вакциной. При этом у коров, вакцинированных с натрия тиосульфатом, титры поствакцинальных антител и количество иммуноглобулинов увеличивались в 1,2-2 раза по сравнению с животными, иммунизированными одной вакциной и с витамином С и сохранялись на высоком уровне до 21 дня после повторной вакцинации.

Таким образом, нами было установлено, что применение натрия тиосульфата и витамина С при иммунизации глубоко стельных коров вакциной «Комбовак» против вирусных болезней с респираторным и диарейным синдромами оказывает положительное влияние на морфологические показатели крови и повышает напряженность поствакцинального иммунитета.

УДК 636.598:611.41

МАСЕЙКОВА Я.С., студентка

Научные руководители **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

ГЕРМАН С.П., канд. вет. наук, доцент

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

ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ ГИСТОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КУР НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Гистохимические методы открывают широкие перспективы при использовании их в изучении динамики процессов, протекающих в органе.

Материалом для исследования являлась щитовидная железа кур, взятая от 15 особей 1-, 10-, 20-, 30- 60-дневного возрастов.

У суточных цыплят выявляется полярное распределение кислой фосфатазы в тироцитах. У большинства секреторных клеток обнаруживается низкая степень активности этого фермента, у меньшего их числа – средняя. Щелочная фосфатаза выявляется в виде мелкой, почти

пылевидной зернистости в примембранной части тироцитов, чаще у их базальных полюсов. Степень выраженности слабая.

Кислая фосфатаза у 10-суточных цыплят характеризуется средним уровнем активности. Фермент распределен по всей цитоплазме клеток с некоторым преобладанием в их базальных частях. Активность щелочной фосфатазы значительно повышается в базальных и в меньшей степени в апикальных полюсах тироцитов.

В щитовидной железе 20-суточных цыплят уровень активности кислой фосфатазы и ее локализация не претерпевают существенных изменений. Щелочная фосфатаза выявляется в виде средней величины зернистости в базальных зонах секретобразующих клеток.

У 30-суточных цыплят активность кислой фосфатазы существенно повышается с преимущественной локализацией фермента в базальных полюсах тироцитов. Щелочная фосфатаза в большей степени выявляется в базальных полюсах секретобразующих клеток, мембранах фолликулов и эндотелии межфолликулярных кровеносных сосудов.

Щелочная фосфатаза выражена в значительных количествах в цитоплазме тироцитов 60-суточных цыплят, фермент распределен диффузно, с некоторыми зонами сгущения. В околоядерных зонах, а у некоторых тироцитов в базальных полюсах, энзим обнаруживается в виде средней величины зернистости. Степень активности высокая. Уровень кислой фосфатазы в тироцитах несколько возрастает за счет увеличения энзима в апикальных участках клетки. В их цитоплазме она обнаруживается в виде крупной, местами глыбчатой зернистости темно-коричневого цвета. Сгущается также в околоядерной зоне, формируя узкий пояс.

УДК: 636.5.053:611.018.5:615.37

МИЦКЕВИЧ В.Н., студентка

Научный руководитель **ПРУДНИКОВ В.С.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ ПРИ ГЛУБИННОЙ ОБРАБОТКЕ ИНКУБАЦИОННЫХ ЯИЦ ИММУНОСТИМУЛЯТОРАМИ

В последние годы для повышения жизнеспособности куриных эмбрионов и цыплят стала применяться глубинная обработка инкубационных яиц иммуностимуляторами.

Целью наших исследований явилось изучение морфологических показателей крови цыплят, полученных из яиц, обработанных растворами натрия тиосульфата и аскорбиновой кислоты.