

тин имеет форму глыбок, расположенных по периферии. Железы в кардиальном, фундальном и пилорическом отделах сычуга сильно деформированы и атрофированы, диаметр которых составляет $19,40 \pm 0,62$ мкм, $20,65 \pm 0,75$ мкм и $19,97 \pm 0,72$ мкм соответственно. Между железами имеются щелевидные пространства вследствие отека тканей собственного слоя, а также встречаются глыбчатые лейкоциты и эритроциты. Толщина железистого слоя трех отделов сычуга равна $137,95 \pm 4,81$ мкм, $143,99 \pm 5,36$ мкм и $170,27 \pm 4,18$ мкм.

В кровеносных сосудах видны эндovasкулиты с гиалинозом подэндотелиального слоя. В подслизистой основе рыхлая соединительная ткань отечна, сильно разрыхлены коллагеновые и эластиновые волокна. В мышечной оболочке циркулярный слой разрыхлен, а продольный слой практически однороден. Толщина мышечной оболочки в кардиальном, фундальном и пилорическом отделах сычуга составляет $502,35 \pm 12,86$ мкм, $739,61 \pm 22,89$ мкм и $589,54 \pm 21,77$ мкм. Отмечена медленная дифференцировка нервных клеток ауэрбахового сплетения, что ведет к недоразвитию интрамуральной нервной системы сычуга.

Серозная оболочка отечна и частично подвержена некротизации.

Можно сделать вывод, что плод в антенатальный период подвергается воздействию эндогенных и экзогенных повреждающих факторов, которые отрицательно влияют на развитие пищеварительной системы, что ведет к рождению нежизнеспособного молодняка.

УДК 636:611/612

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МНОГОКАМЕРНОГО ЖЕЛУДКА ТЕЛЯТ МОЛОЗИВНО-МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА

Тумилович Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проведено морфометрическое исследование отделов многокамерного желудка новорожденных телят с различной степенью антенатального недоразвития при рождении, нормотрофиков и 10-дневных телят.

У новорожденных телят с низкой степенью антенатального недоразвития масса многокамерного желудка равна $479,46 \pm 18,19$ г. Относительная масса желудка составляет – 1,48%, а его отделов рубца с сеткой – 0,66%, книжки – 0,20% и сычуга – 0,62%. Процентное соотношение массы камер многокамерного желудка составляет: 44,3% – рубец с

сеткой, книжка – 13,7%, а сычуг – 42%. Как видно из приведенных данных, наибольшей массой обладает рубец с сеткой.

Масса многокамерного желудка телят, относящихся к средней степени недоразвития, равна $372,43 \pm 9,15$ г. Относительная масса многокамерного желудка составляет 1,53%, рубца с сеткой – 0,66%, а книжки и сычуга соответственно равна 0,20% и 0,66%. Соотношение массы камер желудка составляет: 43,4% – рубец с сеткой, книжка – 13,2%, а сычуг – 43,4%. Масса рубца с сеткой и сычуга у животных данной группы примерно равна.

Масса многокамерного желудка у телят с высокой степенью недоразвития равна $308,46 \pm 8,49$ г. Относительная масса многокамерного желудка составляет – 1,57%, а его отделов: рубца с сеткой – 0,66%, книжки – 0,20% и сычуга – 0,71%, что говорит о наибольшей развитости стенки сычуга. Процентное соотношение массы отделов желудка: 41,9% – рубец с сеткой, книжка – 12,8%, а сычуг – 45,3%.

У новорожденных телят-нормотрофиков масса многокамерного желудка равна $508,02 \pm 16,47$ г. Относительная масса многокамерного желудка составляет – 1,45%, рубца с сеткой – 0,6%, книжки – 0,19% и сычуга – 0,66%. Процентное соотношение массы отделов желудка составляет: 41,7% рубец с сеткой, книжка – 13%, а сычуг – 45,3%. У животных данной группы наибольшей массой обладает сычуг.

Масса желудка у 10-дневных телят составляет $788,84 \pm 12,81$ г. Относительная масса многокамерного желудка равна 2,01%, рубца с сеткой – 0,94%, книжки – 0,26% и сычуга – 0,81%. Процентное соотношение массы отделов желудка составляет: 46,6% рубец с сеткой, книжка – 12,9%, а сычуг – 40,5%. Отмечается интенсивный рост рубца.

УДК 636.5. 087.7(476).

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПТИЦ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН АМИНОБАКТЕРИНОВ

Харитоник Д.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Детальное изучение процессов обмена веществ в организме и направленные изменения их невозможно без всестороннего изучения свойств крови, а также присущих ей биологических функций. Морфологический и биохимический состав крови может отражать физиоло-