

Таблица - Изменение абсолютной и относительной массы печени цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500».

Возраст цыплят	Абсолютная масса печени, г	Относительная масса печени, %
1-сутки	0,93±0,02	2,24±0,08
5-сутки	3,44±0,01	3,67±0,10
10-сутки	8,21±0,46	3,83±0,19
P	< 0,001	< 0,001

печени у 5-суточных цыплят увеличилась в 3,6 раза, а у 10-суточных в 8,8 раза по сравнению с 1-суточными цыплятами. Абсолютная масса органа в период с 5-суток до 10-суток возрастает лишь в 2,3 раза.

У 5-суточных цыплят относительная масса печени увеличилась на 1,43%, а с 5-суток до 10-суток на 0,16% по сравнению с массой тела.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что в период между первыми 10-сутками жизни максимальный рост относительной массы печени отмечается до 5-суточного возраста, когда абсолютная масса органа все еще продолжает расти.

Литература. 1. Стрижаков, В.К. Морфологические особенности строения и кровоснабжения органов

желудочно-кишечного тракта у домашней курицы/В.К. Стрижаков, А.В. Крыгин//Междуз. сб. науч. тр. «Эколого-экспериментальные аспекты функциональной и возрастной морфологии домашней птицы». Воронеж/ Воронежский сельскохозяйственный институт. – Воронеж, 1988. – С. 55-59. 2. Холодова, Л.И. Морфология печени цыплят-бройлеров/Л.И. Холодова, Т.И. Лапина// Сб. науч. тр. «Физиолого-биохимические и морфологические показатели продуктивных животных». Ставрополь/ Ставропольский сельскохозяйственный институт. – Ставрополь, 1989. – С. 16-20. 3. Чумакова, Е.Д. Морфометрические показатели органов желудочно-кишечного тракта у цыплят-бройлеров, уток и гусей в раннем постнатальном онтогенезе/ Е.Д. Чумакова//Сб. науч. тр. «Морфология, физиология и патология животных». Санкт-Петербург/ Санкт-Петербургский ветеринарный институт. – Санкт-Петербург, 1993. – Т. 120, ч. 4. – С. 82-84.

УДК 636.52/58:611.3.

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КИШЕЧНИКА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» В 1-СУТОЧНОМ, 5-СУТОЧНОМ И 10- СУТОЧНОМ ВОЗРАСТЕ

Мацинович А.А., Тхорев А.Г.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Чтобы обеспечить высокий выход дешевой и качественной птицеводческой продукции, кроме совершенствования технологических приемов в производстве, необходимо совершенствовать генетическую базу бройлеров, что предполагает глубокие знания морфологических особенностей различных органов и систем птицы, в частности пищеварительной. Печень и кишечник, входящие в эту систему, по функциям и значению для жизнедеятельности организма занимают одно из ведущих мест. Поэтому на современном этапе актуальным является морфологическое исследование пищеварительной системы у цыплят-бройлеров. Это объясняется постоянным обновлением пород, кроссов и линий в данном направлении птицеводства. Редко встречаются морфометрические показатели данных органов.

Немногочисленные работы, посвященные развитию органов пищеварения цыплят-бройлеров (Л.И. Холодова, Т.И. Лапина, 1989; Е.Д. Чумакова, 1993) еще не дают четкого представления об особенностях их строения в возрастном и сравнительном аспекте на раннем этапе постнатального онто-

генеза. В основном исследования по изучению развития органов пищеварения у домашних птиц проводились на курах яичных пород (В.К. Стрижаков, А.В. Крыгин, 1988).

Для исследования было отобрано 30 цыплят-бройлеров трех возрастных групп (1-сутки, 5-суток, 10-суток) по 10 голов в каждой группе. Соблюдался принцип аналогов. Перед убоем птица выдерживалась на голодной диете в течение 6 часов с доступом к воде. Кишечник (без поджелудочной железы) взвешивался на электронных весах с точностью до 0,01 г. Измерение длины тонкого отдела кишечника проводилось на препаровальном стекле миллиметровой линейкой с точностью до 1мм. Относительная масса кишечника вычислялась по следующей формуле: $M = (m \cdot n) : 100\%$, где M – относительная масса кишечника; m – абсолютная масса кишечника; n – масса цыпленка (В.К. Стрижаков, А.В. Крыгин, 1988).

Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке на персональном компьютере при помощи программы Microsoft Excel (Таблица 1; Таблица 2).

Таблица 1. Изменение абсолютной и относительной массы кишечника цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500».

Возраст цыплят	Абсолютная масса кишечника, г	Относительная масса кишечника, %
1-сутки	1,70±0,09	4,11±0,26
5-сутки	11,39±0,33	11,84±0,36
10-сутки	19,66±0,40	9,24±0,30
P	< 0,001	< 0,001

Таблица 2. Длина тонкого отдела кишечника цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500».

Возраст цыплят	Длина тонкого отдела кишечника, см
1-сутки	36,1±1,4
5-сутки	82,2±1,5
10-сутки	101,4±1,8
P	< 0,001

Приведенные в первой таблице показатели свидетельствуют о различии в интенсивности прироста абсолютной массы органа в исследуемые отрезки раннего постнатального онтогенеза цыплят в 6,7 раза в первые 5-дней, и только в 1,7 – к 10-дневному возрасту. В свою очередь относительная масса органа к 5-суткам увеличилась на 7,7%, и уменьшилась на 2,6% с 5-и до 10-суточного возраста, за счет опережающего роста тела.

Из анализа данных второй таблицы вытекает, что и увеличение длины тонкого отдела кишечника в 2,2 раза наиболее интенсивно происходит в период с 1-х по 5-сутки, и лишь в 1,2 раза в последующий срок изучения.

Исходя из представленных результатов исследований, можно прийти к выводу, что необходимость быстрой адаптации организма цыплят к новым условиям существования и переход их на пероральный тип питания вызывает незамедлительное усиление ростовых процессов в основном отделе пищеварительной трубки для реализации озна-

ченных задач выживания в первые дни их постнатального развития.

Литература. 1. Стрижаков, В.К. Морфологические особенности строения и кровоснабжения органов желудочно-кишечного тракта у домашней курицы/В.К. Стрижаков, А.В. Крыгин//Междуз. сб. науч. тр. «Эколого-экспериментальные аспекты функциональной и возрастной морфологии домашней птицы». Воронеж/ Воронежский сельскохозяйственный институт. – Воронеж, 1988. – С. 55-59. 2. Холодова, Л.И. Морфология печени цыплят-бройлеров/Л.И. Холодова, Т.И. Лапина// Сб. науч. тр. «Физиолого-биохимические и морфологические показатели продуктивных животных». Ставрополь/ Ставропольский сельскохозяйственный институт. – Ставрополь, 1989. – С. 16-20. 3. Чумакова, Е.Д. Морфометрические показатели органов желудочно-кишечного тракта у цыплят-бройлеров, уток и гусей в раннем постнатальном онтогенезе/ Е.Д. Чумакова//Сб. науч. тр. «Морфология, физиология и патология животных». Санкт-Петербург/ Санкт-Петербургский ветеринарный институт. – Санкт-Петербург, 1993. – Т. 120, ч. 4. – С. 82-84.

УДК 636.3:612.017.1

КЛЕТочно-ГУМОРАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ В МОЛОЗИВЕ ОВЦЕМАТОК РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ

Мотузко Н.С.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Солодков А.П.

УО «Витебский ордена «Дружбы народов» государственный медицинский университет, Республика Беларусь

Новорожденный организм, попадая во внешнюю среду, соприкасается с различной микрофлорой, поэтому от степени резистентности в первые часы и сутки жизни зависят его жизнеспособность и выживаемость.

Показатели естественной резистентности новорожденных животных находятся на низком

уровне, и этот возраст является первым возрастным критическим периодом их жизни. В связи с этим, изучение факторов, влияющих на развитие неспецифической резистентности в этот период жизни, имеет важное научно-практическое значение.

В литературе имеются сведения о роли мо-