

Можно констатировать, что формирование микроценоза кишечника растянуто во времени, не отвечает по ряду показателей современному представлению о норме и нуждается в коррекции.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Эрвольдер Т.М., Гудков А.В., Душенин Н.В. Использование бифидобактерий для борьбы с желудочно-кишечными заболеваниями поросят и цыплят // Молочная промышленность. 1984, №8., С. 18-20. 2. Haenel H., Bending U. Intestinal flora in health and disease// – Progress in Food and Nutrition Science. 1975, V 1, №1, P. 21-64. 3. Митюшин В.В. Диспепсия новорожденных телят. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росагропромиздат, 1989. – С. 126. 4. Тимошко М.А. Микрофлора пищеварительного тракта молодняка с/х животных. Кишинев, 1990. – С. 200. 5. Зитаре И.К. Бактериальная флора кишечника здоровых и больных колибактериозом новорожденных телят и ее нормализация бифидум-бактерином: Автореф. дис. ... Канд. биол. наук. – Тарту, 1983. – 24 с.

УДК 616.155.194 – 008.9:636.2.082.35

СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ АНЕМИИ

Лукина Е.А.

ВГАУ им. К.Д. Глинки, Воронеж, Россия

Между заболеваемостью новорожденных телят анемией и состоянием белкового обмена существует определенная зависимость. Приплод, родившийся с низким уровнем общего белка и гипогаммаглобулинемией, заболевает желудочно-кишечными расстройствами в первые дни жизни. С возрастом количество общего белка незначительно увеличивается (на 9%-12%). Наблюдается некоторое увеличение β -глобулинов (на 12,7%-26,2%), уровень α -глобулинов понижается. Содержание γ -глобулинов не изменяется или незначительно уменьшается, и только в летний период происходит его увеличение на 6,3%. Падение глобулинов в крови связано с неполноценным питанием коров-матерей, низким содержанием глобулинов в молоке.

Отмечается повышение содержания альбуминов у телят, больных желудочно-кишечными расстройствами, в абсолютных величинах. У больных телят уровень альбуминов к 10-дневному возрасту увеличился на 18,5% по сравнению с первоначальным, а у здоровых – лишь на 3,6%.

Гипогликемия у исследуемых животных встречается в результате недостатка в кормах коров-матерей легкоусвояемых углеводов, преобла-

дании в рационах кислых кормов, является одним из признаков токсического поражения печени у новорожденных телят. Наблюдается понижение уровня холестерина, уменьшение содержания мочевины, повышение АсАТ у новорожденных телят.

Уровень метионина, валина, лизина и лейцина в цельной крови является недостаточным. В дальнейшем с прогрессированием анемии дефицит аминокислот усугубляется, что свидетельствует о значительном расстройстве белкового обмена.

Состояние транспортных белков подтверждает рост ОЖСС (общей железосвязывающей способности сыворотки крови) при анемии. Гипопропротеинемия сопровождается тяжелой формой анемии. Нарушение белкового обмена способствует возникновению дефицита пиридоксина, рибофлавина, тиамина, необходимых для гемопоэза. При анемии увеличивается уровень трансферринов. Уровень α -глобулинов понижается, что способствует нарушению обмена витамина В₁₂ и понижению уровня церулоплазмина. Падение глобулинов в крови свидетельствует о низкой резистентности молодняка.

Таким образом, нарушение белкового обмена выражается не только в замедлении роста и развития, но и в изменении функциональных и защитных синтезов в организме новорожденных телят.

УДК 611-619-591.483.18

БИОСТРУКТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ВОЗРАСТНОЙ МОРФОЛОГИИ ИНТРАМУРАЛЬНЫХ ГАНГЛИЕВ ТОНКОЙ КИШКИ СВИНЕЙ

Малашко В.В., Троцкая Н.В., Лавушева С.Н., Скудная Т.М.
Гродненский государственный аграрный университет

В последние годы происходит активное внедрение вегетологии в морфологические и клинические дисциплины, поэтому цитометрические, гистохимические и ультраструктурные исследования интрамуральных ганглиев приобретают особую важность. Концептуальным сдвигом в изучении нервной системы кишечника служит предположение о том, что интрамуральная нервная система желудочно-кишечного тракта является независимой интегрирующей системой, которая отчетливо отличается по форме и функции от симпатического и парасимпатического отделов автономной нервной системы. Она в большей степени сравнима с центральной нервной системой. Интрамуральная нервная система пищеварительного