

УДК 636:612.3

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В ОНТОГЕНЕЗЕ

В.К.ГУСАКОВ, Ю.И.НИКИТИН

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Изучение ферментативной функции пищеварительного аппарата в натальный и ранний постнатальный периоды развития животных представляет значительный интерес. Оказалось, что щелочная фосфатаза появляется в кишечнике плодов свиней уже в первые 4-6 недель их внутриутробного развития. В дальнейшем с небольшими колебаниями (25-55 ед/г) она удерживалась до самого рождения животных. В 2-2,5 месяца появилась липаза в количестве 4,5-12 ед/г, а к 3-3,5 месяцам - 10 ед/г. К этому времени начинает вырабатываться и энтеропептидаза в количестве 80 ед/г. При этом в тонком отделе кишечника ферментов больше сосредоточено в слизистой оболочке, а в толстом - в меконии. У поросят в первые 10 дней после рождения количество ферментов в содержимом и в слизистой оболочке было значительно большим, чем у плодов.

У плодов коров амилалитические, протеолитические и липолитические ферменты синтезируются в поджелудочной железе с трехмесячного возраста. В слизистой краниальной части тонкого кишечника плодов щелочная фосфатаза синтезируется с четырехмесячного возраста, амилалитические, протеолитические и липолитические ферменты - с шестимесячного. У плодов 6-7 - месячного возраста ферментативная функция пищеварительного тракта снижается, к моменту рождения - повышается. Приручение телят к поеданию грубого корма с первых дней жизни способствует появлению инфузорий в содержимом рубца в двухнедельном возрасте, а к двум месяцам количество инфузорий достигает уровня взрослых животных. Ферментативная активность содержимого рубца, сычуга и кишечника у телят достигает уровня взрослых животных. Ферментативная активность содержимого рубца, сычуга и кишечника у телят достигает уровня взрослых животных к 2,5-3-месячному возрасту.

В кишечнике плодов овец щелочная фосфатаза и липаза обнаруживаются к концу первого месяца их развития, энтерокиназа - к 1,5-2 месяцам. Активность кишечных ферментов до 3-3,5-месячного возраста плодов увеличивается медленно, а в последние 1,5-месяца сравнительно быстро. После первого приема молозива и до 3-недельного возраста ягнят ферментативная активность слизистой кишечника увеличивается. В дальнейшем активность ферментов постепенно снижается и устанавливается на уровне взрослых животных к 3,5- месячному возрасту.

УДК 619:616.053-085:615.849.19:636.22/.28

ИЗУЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

В.Н.ДОЛГОПОЛОВ

**Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и
терапии**

В отечественной и зарубежной литературе имеются работы, доказывающие высокую эффективность лазерного облучения крови при различных патологиях, когда имеется нарушение трех основных защитных систем организма: иммунной, монооксигеназной (печень) и экскреторной. При респираторных болезнях крупного рогатого скота имеет место полиорганный недостаточность, в частности угнетение иммунитета, функции печени и снижение общей и специфической резистентности (С.М.Сулейманов и др., 1995).

Целью данной работы явилось изучение лечебной эффективности лазерного облучения крови телят 20-дневного возраста с клиническими признаками