

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Ш.М. Биктеев, М.С. Сеитов, А.Г. Гончаров

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ
МЕЛКОГО РОГАТОГО СКОТА

Оренбург – 2012

Рекомендовано к публикации и печати редакционно-издательским советом ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» (председатель - доцент А.Г. Гончаров)

Утверждено на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии (протокол № 8 от 20 апреля 2012 г.).

Рецензенты:

Е.П. Мирошникова

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»)

А.Г. Мещеряков

доктор биологических наук, профессор
(ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт мясного скотоводства»)

Морфофизиологические аспекты пищеварения мелкого рогатого скота:
учебное пособие /Ш.М. Биктеев, М.С. Сеитов, А.Г. Гончаров

Допущено Учебно-методическим объединением высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 111801 Ветеринария (квалификация (степень) «специалист») и направлению подготовки (специальности) 111100 Зоотехния (квалификация (степень) «бакалавр»).

Введение

Индивидуальное, видовое и породное развитие сельскохозяйственных животных представляет значительный интерес в связи с вопросами роста, развития и повышения продуктивности пользовательского животноводства. В связи с этим, в морфогенезе органов и возникновении физиологических функций огромная роль принадлежит питанию. Характер строения пищеварительных органов и их функция определяют степень использования и оплаты кормов животными. Многокамерный желудок у жвачных животных является ярким примером эволюционного приспособления к перевариванию грубых кормов и наиболее полному использованию в обмене их продуктов.

Рассматривая утробное и послеутробное развитие животного, можно обнаружить определенную периодичность смены факторов питания и функциональной деятельности органов. Продолжительность этих периодов у каждого вида животных закреплена наследственностью.

Многочисленными исследованиями установлено, что к периоду новорожденности животных структурно-функциональное развитие органов пищеварительной системы не завершается, в том числе и органов переднего отдела (Л.В. Давлетова, 1961; П.А. Ильин, 1968, Н.Ф. Заянчиковский, 1969 и др.).

Исследование физиологических процессов, происходящих в развивающемся организме с методической точки зрения представляет значительные трудности, связанные с тем, что не во все периоды онтогенеза можно проникнуть к органу и получить от него нужную информацию. Видимо, этим и объясняется, что подавляющее большинство сведений о возрастной физиологии, особенно в раннем онтогенезе, получено в остром опыте или на мелких лабораторных животных.

Знание же возрастной физиологии позволяет осуществить ряд оптимальных требований растущих животных к условиям содержания, кормления и ухода на разных этапах постнатального развития животных.