

СЕНЬКО А.В., канд. вет. наук, доцент

ВОРОНОВ Д.В., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИСТУЛЬНЫХ МЕТОДИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА И ОСОБЕННОСТЕЙ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПОРОСЯТ

Исследованиями, проведенными за последние годы, установлено, что в условиях крупных промышленных комплексов Республики Беларусь у поросят в послеотъемный период и на дорастивании преобладают гастроэнтериты, эрозивно-язвенный гастрит и токсическая дистрофия печени. Эти заболевания являются причиной гибели до 70-80 % молодняка [Курдеко А.П., Сенько А.В., 1998], что актуализирует изучение данной проблемы.

Известно, что в гастроэнтерологии наиболее значительные научные результаты были получены с применением фистульных методик. Основываясь на этом, нами при выполнении поставленных задач по изучению пищеварения у поросят в послеотъемный период была применена методика наложения еюнальной фистулы для аспирационной биопсии слизистой оболочки, введения необходимых веществ и получения содержимого тонкого отдела кишечника.

Цель работы – установить микробиальный фон и параметры функционирования кишечника у поросят в послеотъемный период.

Бактериологическое исследование материала, полученного через еюнальную фистулу, проводили общепринятыми методами [Васильев В., 2002]. Определение активности альфа-амилазы осуществляли в жидкой части кишечного содержимого, в трех десорбируемых фракциях биоптата и в ткани слизистой оболочки. Полостное и пристеночное пищеварение, всасывание и утилизацию глюкозы в организме поросенка оценивали с использованием еюнального нагрузочного теста, разработанного в УО ВГАВМ под руководством профессора В.А. Теплева.

При исследовании химуса наблюдался рост на всех средах, кроме мясопептонного агара, который использовался для выделения протей. В содержимом кишечника регистрировали наибольшее количество лакто- и бифидобактерий. Также в полости тонкого кишечника присутствовали стафилококки, эшерихии и грибковая микрофлора.

Активность ферментных систем кишечника у поросят достаточно вариабельна. Так, уровень амилалитического фермента может изменяться в зависимости от условий отбора проб у одного животного в достаточно широких пределах. Функция всасывания и утилизации глюкозы, изучаемая по гликемическим кривым и коэффициентам Боудуэна и Рафальского, зависит от состояния кишечника и его микробиоценоза.

Таким образом, использование в научных экспериментах на поросятах фистульных методик позволяет глубже изучать особенности пищеварения, в том числе и в наиболее критический - послеотъемный период.

УДК 636.5:611.37

СИЛЕЦКИЙ Д.Е., студент

СОМОВА О.В., ассистент

Научный руководитель: **ГУКОВ Ф.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА АКТИВНОСТИ КИСЛОЙ ФОСФАТАЗЫ В СТРУКТУРАХ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

Кислая фосфатаза – это один из основных гидролазных ферментов лизосомного аппарата клеток, уровень активности которого свидетельствует об их морфофункциональном состоянии, а следовательно, и большинства жизненно важных органов, к примеру поджелудочной железы.

Работа выполнена методом Гомори на материале от кур разного возраста: 1, 10, 20, 30, 60 и 120 суток и 1 и 2 года с тем, чтобы проследить динамику возрастных изменений активности кислой фосфатазы в основных структурных образованиях поджелудочной железы.

Анализ полученных результатов позволяет выявить определенную закономерность локализации и концентрации фермента, отражающую функциональную активность секреторных клеток поджелудочной железы у кур на разных этапах постнатального онтогенеза.

Установлено, что активность кислой фосфатазы в ациноцитах характеризуется сравнительно равномерным повышением с 1 до 120 суток, примерно на 8% относительно каждой последующей возрастной