

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

группы (за исключением периода 20-30 суток). К годовалому возрасту концентрация и место локализации изучаемого фермента не претерпевает существенных изменений, а к 2 годам активность энзима значительно снижается.

В различные возрастные периоды в ацинарных клетках кур всегда обнаруживается перинуклеарная локализация активной кислой фосфатазы в виде гранул от светло-коричневого до темно-коричневого цвета. У их базальных полюсов выявляется незначительное количество фермента. В апикальных частях клеток имеют место более крупные и интенсивнее окрашенные зерна энзима от единичных гранул до их густых скоплений.

УДК 619:616.98:578.834.11:615.37:636.5

СИМАКОВА Н.М., студентка

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Е.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО БРОНХИТА ЦЫПЛЯТ С ВЫСОКИМИ ТИТРАМИ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ

На птицефабриках часто практикуется выращивание цыплят, полученных от кур первого цикла продуктивности. У такого молодняка в крови отмечается высокий уровень трансвариальных антител к инфекционному бронхиту кур (ИБК), ньюкаслской болезни и др., что может препятствовать развитию напряженного иммунитета к вакцинным антигенам. В этой связи исследование формирования поствакцинального иммунитета у бройлеров с высокими титрами материнских антител к ИБК является актуальным.

Опыт проводился на 56000 цыплят-бройлеров, разделенных на две группы по 28000 голов в каждой. Молодняк 1-й группы иммунизировали против ИБК вирус-вакциной «Nobilis IB 4/91» двукратно (в 8- и 21-дневном возрасте). Птицу 2-й группы в суточном возрасте иммунизировали живой лиофилизированной вирус-вакциной «Nobilis MA5 +Clone30» с ревакцинацией в 8-дневном возрасте вирус-вакциной «Nobilis IB 4/91» по схеме, применяющейся в хозяйстве. Вакцинацию проводили методом спрея. За птицей было установлено клиническое наблюдение. Расчет экономической эффективности проводимых ме-