

- В пробирках, где применялся «Полифепан», показатели рН составили 1,77 и 1,80 соответственно.
- В пробирках, где применялся активированный уголь, показатели рН составили 1,77 и 1,88 соответственно.
- В контрольных пробирках результаты изменения рН отмечены на уровне 1,77 и 1,92 соответственно.

Препарат «Экофилтрум» обладает антацидными свойствами, что способствует понижению кислотности при гастроэнтерите и обеспечивает защиту воспаленной слизистой оболочки.

#### Литература

1. В.В. Меньшиков. Лабораторные методы исследования в клинике. 350 с. М. 1985.
2. Кочетов Г.А. Практическое руководство по энзимологии.- М., 1989.
3. Диксон М., Уэбб Э. Ферменты: пер. с англ.- М.: Мир, 1982.- т.1.- с. 370-37

УДК 619: 615. 246.2

**МАЛКОВ А.А.**, аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭКОФИЛЬТРУМ» НА АКТИВНОСТЬ ПЕПСИНА В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ(in vitro)**

При применении энтеросорбентов важное значение имеет не только влияние их на слизистую оболочку, но также и снижение при их применении активности пепсина, учитывая первостепенное значение данного фермента в пищеварении.

Исследование на определение пепсина в испытуемом материале проводилось по методу Туголукова. Желудочный сок, состоящий из 2 мл 37%-ной соляной кислоты с 75 мл дистиллированной воды с добавлением препарата Ацидин-пепсин в концентрации 3,5 грамма (пепсина) на литр, профильтрованный через бумажный фильтр, разводят в 100 раз (9,9 мл воды и 0,1 мл желудочного сока, отмеренного микропипеткой). В одну градуированную центрифужную пробирку помещают 1 мл разведенного желудочного сока (опыт), в другую – 1 мл предварительно прокипяченного разведенного сока (контроль). В обе пробирки добавляют по 2 мл 2%-ного раствора сухой плазмы и ставят в термостат на 20 часов при температуре 37 градусов. По истечении этого времени в каждую пробирку приливают по 2 мл 10%-ной трихлоруксусной кислоты, перемешивают до однородной суспензии и центрифугируют 10 минут при 1500 оборотах в минуту [1]. По разнице величин осадка в контроле и опыте определяют степень переваримости белка с последующим пересчетом на количество пепсина. Показатель переваривания субстрата определяют по представленной формуле:

$$M = (A - B) * 40 / A,$$

где М – показатель переваривания. А – объем осадка в опыте, В – объем осадка в контроле, 40 – постоянная величина, установленная опытным путем [1, 2, 3].

Искусственный желудочный сок был помещен в 4 группы пробирок (по 5 пробирок в каждой группе), где к нему добавлялся препарат «Экофилтрум», «Полифепан» и активированный уголь соответственно в количестве 1 грамм. В четвертой группе находился чистый искусственный желудочный сок. Данные препараты были выдержаны в течение суток при комнатной температуре. По истечении суток был проведен анализ полученных данных.

Результаты определения активности пепсина в желудочном соке: во всех исследуемых пробах концентрация пепсина составила 3,5 грамма на литр.

Таким образом, было подтверждено, что препарат «Экофилтрум» не обладает способностью понижать активность пепсина, что обеспечивает скорейшее восстановление процессов пищеварения, нарушенных при заболевании.

#### Литература

1. В.В. Меньшиков. Лабораторные методы исследования в клинике. 350 с. М. 1985.
2. Кочетов Г.А. Практическое руководство по энзимологии.- М., 1989.
3. Диксон М., Уэбб Э. Ферменты: пер. с англ.- М.: Мир, 1982.- т.1.- с. 370-37.

УДК 636.4.087.7

**МАСЛАК В.Ю.**, аспирант

**ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ ВКУСОАРОМАТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ «АЦЕВАНДОЛ» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ТЕЛЯТ**

Современные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота предъявляют высокие требования к кормам и кормлению. Резкие изменения рационов, использование кормов с низкими качествами, в том числе и вкусовыми, нередко приводит к снижению естественной резистентности и продуктивности телят. Для решения этой проблемы могут быть использованы кормовые добавки [1,2].

Добавка кормовая вкусоароматическая «Ацевандол» - сбалансированный комплекс доломита, органической кислоты и вкусоароматизатора. Представляет собой мелкий порошок серого цвета кислого вкуса с запахом ванилина. Растворяется в воде с остатком. Совместима со всеми компонентами кормов.

Исследования влияния ацевандола на естественную резистентность организма и продуктивность молодняка крупного рогатого скота были проведены в условиях промышленного комплекса по откорму крупного рогатого скота ОАО «Липовцы» Витебского района Витебской области.

Материалом для исследований служили телята с двух- до шестимесячного возраста и кормовая добавка «Ацевандол».