

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».

Установлено, что введение ацевандола в рацион телят в дозе 0,5 % к концентрированным кормам положительно сказалось на показателях минерального состава крови животных. В конце периода исследований в сыворотке крови животных опытной группы, по сравнению с телятами из контроля, отмечалось увеличение содержания кальция на 7,1 %, а также тенденция к росту концентрации меди и кобальта.

Использование ацевандола в смеси с концентрированными кормами позволило повысить бактерицидную активность сыворотки крови телят на 3,9%, содержание гемоглобина – на 9,2 %.

Стимуляция уровня естественных защитных сил организма молодняка крупного рогатого скота путём применения вкусоароматической добавки способствовала увеличению среднесуточных приростов живой массы опытных животных по сравнению с контролем на 8,5 %

### Литература

1. Кузнецов, А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление и болезни: справочник / А.Ф. Кузнецов. – Санкт-Петербург: Лань, 2007. –624 с. 2. Шляхтунов, В.И. Скотоводство: учебник /В.И. Шляхтунов, В.И Смунев. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387с.

УДК 961:616.36-002:636.4-053.2

**МЕХОВА О.С.**

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

## **ПОВЫШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ПОРΟΣЯТ-СОСУНОВ ПРОБИОТИКОМ «КлоСТАТ™ сухой»**

Пробиотик «КлоСТАТ™ сухой» является корректором дисбиотических состояний животных с помощью бактерий рода *Bacillus*. Биотерапевтический эффект бактерий *Bacillus subtilis* связан с прямым антагонистическим действием на патогенные и условно патогенные микробы, приводящим к уменьшению их количества путем влияния на метаболизм бактерий, и со стимуляцией иммунитета.

С целью оценки эффективности применения пробиотического препарата «КлоСТАТ™ сухой» на организм поросят-сосунов и изучения степени его влияния на криптоспоридиозную инвазию нами были проведены гематологические исследования.

На основании проведенных исследований нами установлено, что у инвазированных поросят, на протяжении всего периода наблюдений, отмечалось угнетение эритропоза и нарушение пристеночного пищеварения. У свиной подопытной группы, получавших пробиотик, количество эритроцитов и сывороточного железа в крови не отличалось от аналогичных показателей у здоровых поросят.