

эффективных экологически чистых противомаститных препаратов, не содержащих антибиотики.

Во многих национальных программах по борьбе с маститом коров наиболее слабым звеном остается ветеринарный контроль постлактационного мастита. В сухостойный период медикаментозная обработка животных считается наиболее эффективным и перспективным профилактическим мероприятием по сравнению с лечением лактирующих коров, больных маститом. Применение пролонгированных противомаститных препаратов для запуска коров позволяет не только лечить субклинические формы мастита, но и профилактировать возникновение маститов как в сухостойный период, так и в послеродовой. Изыскание экологически чистых препаратов для лечения и профилактики маститов в этот период также является достаточно актуальным.

УДК 619: 615. 246.2

МАЛКОВ А.А., аспирант

МЕСТОВСКАЯ К.С., студентка

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

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЭКОФИЛЬТРУМ» НА ДИНАМИКУ pH В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ (in vitro)

Гастроэнтерит – заболевание, которому подвержены поросята в 30-дневном возрасте или в первые дни отъема от свиноматок. Данное заболевание характеризуется изменением pH желудочного сока. Желудочный сок для экспериментального исследования был получен искусственно путем смешивания 2 мл 37%-ной соляной кислоты с 75 мл дистиллированной воды. Кроме того, к данному раствору был добавлен препарат Ацидин-пепсин в концентрации 3,5 грамма (пепсина) на литр. После растворения внесенных компонентов и последующего фильтрования через бумажный фильтр у полученных растворов предварительно было определено при помощи pH-метра. Искусственный желудочный сок затем был помещен в 4 группы пробирок по 5 в каждой, где к нему добавлялся препарат «Экофилтрум» (1 группа пробирок), «Полифепан» (2 группа пробирок) и активированный уголь (3 группа пробирок) в количестве 1 грамм. В четвертом ряду пробирок находился чистый искусственный желудочный сок. Данные препараты были выдержаны в течение суток при комнатной температуре. Затем по истечении данного времени был проведен анализ полученных результатов. Определение pH проводили при помощи pH-метра в условиях ЦНИЛ УО ВГАВМ.

Результаты определения pH желудочного сока.

При определении активности пепсина были получены следующие результаты:

- В пробирках, где применялся «Экофилтрум», показатель pH составил 1,77 до и 1,84 соответственно до и после внесения препарата и выдерживания при комнатной температуре в течение суток.

- 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:

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