

Заключение. В результате проведенных исследований по обнаружению бактерий рода *Klebsiella* в контаминированном указанными микроорганизмами мясе, можно утверждать об успешном применении метода РНФ, диагностическая чувствительность которого позволяет обнаруживать бактерии рода *Klebsiella* в минимальной концентрации  $10^3 - 10^4$  м.к./мл за 18 – 22 часа.

#### Библиографический список:

1. Бакулов И.А., Смирнов А.М., Васильев Д.А. Токсикоинфекции и токсикозы
2. Поздеев О.К., Федоров Р.В. Энтеробактерии: руководство для врачей. – М.: ГЭ-ОТАР-Медиа, 2007.- 720 с.
3. Ляшенко Е.А. Выделение и изучение основных биологических свойств бактериофагов *Klebsiella*, конструирование на их основе биопрепарата: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Саратов, 2006. – 20 с.

## DETECTION BACTERIA OF THE GENUS KLEBSIELLA C RISE BY REACTIONS PHAGE TITER IN FOOD RAW MATERIALS AND FOOD

*Lyashenko E.A., Zolotukhin S.N., Vasiliev D.A.*

**Key words:** *detection of bacteria, Klebsiella, bacteriophages, food raw materials* The work is based on the detection of bacteria of the genus *Klebsiella* by the reaction of phage titer rise in food raw materials and food products.

УДК 636.612+636.2

## ВЛИЯНИЕ ГИДРОФИЛЬНЫХ МАЗЕЙ НА ГЕМОСТАЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАЗМЫ КРОВИ У ТЕЛЯТ С ГНОЙНЫМИ РАНАМИ

*П.М. Ляшенко, кандидат ветеринарных наук, доцент,  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»  
тел. 8-84231-5-11-59, Pavel-176@mail.ru*

*В.А. Ермолаев, доктор ветеринарных наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *кровь, гемостаз, фибриновый сгусток, телята.*

*Установлено положительное влияние при местном применении гидрофильной мази «Гилофаевин» на гемостазиологические показатели плазмы крови у телят с гнойными ранами.*

Введение. Проблема интенсификации животноводства, увеличение производ-

ства молока и мяса в настоящее время являются одним из наиболее актуальных направлений в сельском хозяйстве. Вместе с тем, за последние десятилетия уровень заболеваемости животных с болезнями незаразной этиологии остаётся на высоком уровне [ 2, 3].

Поэтому на современном этапе развития молочного скотоводства разработка и внедрение новых препаратов и методов лечения гнойных ран у крупного рогатого скота имеет большое практическое значение [1, 3].

В этой связи большой интерес приобретает изучение влияния различных звеньев гемостаза на раневой процесс [2].

Актуальность изучения особенностей реакции системы гемостаза при гнойно-некротических поражениях у коров обусловлена важностью выявления опасных периодов по развитию тромбогеморрагических осложнений, что необходимо для организации системы лечебно-профилактических мероприятий в определённые фазы воспалительного процесса, обнаружения механизмов и выработку методов воздействия, оптимизирующих индивидуальную реакцию гемокоагуляции и фибринолиза на организм животного [1, 2, 3].

Решение этих задач имеет существенное значение при поиске средств корректного вмешательства в ход воспалительной реакции, способствующих ускорению очищения раневой поверхности от гнойного экссудата, ранней ликвидации воспалительных явлений и более быстрому появлению здоровых грануляций в ране, а также ускорению перехода воспалительно-дистрофической фазы в регенеративную фазу.

Цель исследования направлена на изучение гемостазиологических показателей плазмы крови у телят, с экспериментально воспроизведёнными гнойными кожно-мышечными ранами, а также изменение этих показателей в зависимости от предпринятого лечения.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в период с октября по декабрь 2009 года на базе научно-производственной лаборатории «VITA» кафедры хирургии, акушерства и ОВД факультета ветеринарной медицины Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.

В эксперимент были подобраны десять бычков чёрно-пёстрой породы – в возрасте 12 месяцев, с живой массой 200-220 кг. Сформировано две группы по пять голов по принципу парных аналогов. Всем животным воспроизводили модель гнойной кожно-мышечной раны, в области бедра с латеральной стороны. Инфицирование раны проводили путём фиксирования провизорными швами тампона, смоченного суточной микробной взвесью *Enterococcus faecalis* (1 мл взвеси 1 млрд. микробных клеток). Заживление ран проходило по вторичному натяжению. К лечению приступали через сутки после инфицирования. У животных производили хирургическую очистку раны, затем смазывали раневую поверхность соответствующей эксперименту мазью: в опытной группе – Гипофаевип, в контрольной – Левомиколь.

Кровь для исследований брали из ярёмной вены на протяжении всего эксперимента до нанесения ран (фоновые показатели), на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 15, 19, 23 сутки и в день полного выздоровления.

Гемостазиологические показатели крови определяли согласно методическим рекомендациям [1].

Полученный цифровой материал подвергался статистической обработке на ком-

пьютерной программе «Statistica 6». Разницу считали достоверной при  $P < 0,05$ .

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе эксперимента были получены следующие гемостазиологические данные.

Количество фибриногена на первые сутки лечения увеличился в обеих группах. В подопытной группе максимальный подъём уровня фибриногена наблюдали на третий день лечения – 96,3%, затем снижался к концу лечения состав 21,1% ниже фона. В контрольной группе максимум количества фибриногена наблюдалось на 12-е сутки – 86,2%, а к концу лечения уровень фибриногена был ниже на 15% относительно фона.

Активизация фибринолитической активности началась, через час после нанесения ран эти показатели были схожими и не имели достоверной разницы: в подопытной группе они составили 2,98% и контрольной – 2,82%. Однако в разгар начавшихся воспалительных процессов в ране с третьих по девятые сутки лечения, мы наблюдали в подопытной группе с шестых по 27-е сутки лечения плавное восстановление к фоновыми значениям. В контрольной же группе на шестые и девятые сутки фибринолитическая активность была выше, чем в подопытной в 6 раз. С 12-го дня в этой группе отмечалось снижение уровня фибринолиза. При исследовании этанолового скрининг-теста в фоновых показателях все животные реагировали отрицательно. На 6-е сутки в обеих группах в 100% случаев положительная реакция на наличие продуктов деградации фибрина (ПДФ) в кровеносном русле, что связано с разгаром воспалительных явлений. Начиная с 9-х суток в подопытной группе образование ПДФ уменьшается до 60%, а в контрольной до 80%. На 27 сутки в подопытной группе все животные реагировали отрицательно, а в контрольной – 20% положительно-реагирующих животных.

Исходя из полученных данных, в обеих группах отмечено усиление гиперкоагуляционных процессов с первых суток лечения, далее в подопытной группе равновесие между процессами коагуляции восстанавливается, а в контрольной группе отмечались процессы вторичной гиперкоагуляции, в связи с ухудшением раневого процесса и возобновления воспалительных явлений.

Заключение. Анализ проведённых исследований плазмы крови у телят, с экспериментально-воспроизведёнными гнойными кожно-мышечными ранами показал, что в подопытной группе, где применяли лечение гидрофильной мазью гипофаевип, гемостазиологические показатели восстанавливались до фоновых значений.

#### **Библиографический список:**

1. Ермолаев В.А. Методы исследования системы гемостаза в ветеринарии. Методические рекомендации / В.А. Ермолаев, Б.С. Семёнов, С.И. Лютинский. Ульяновск: УГСХА, 1998. – 73 с.

2. Ляшенко П.М., Ермолаев В.А. Гемостазиологические показатели при гнойно-некротических поражениях копыт крупного рогатого скота при различных способах лечения // Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Ульяновск, 2004.- Ч.1.- С.292 – 294.

3. Ляшенко П.М., Ермолаев В.А. Применение гидроксильного геля и кортектора гемостаза при лечении гнойных ран в области пальцев у крупного рогатого скота // Актуальные проблемы ветеринарии и зоотехнии в XXI веке: Сборник научных трудов. - Самара, 2004.- С. 25-26.

## INFLUENCE OF HYDROPHILIC OINTMENTS ON GEMOSTAZIOLOGICHESKIYE INDICATORS OF PLASMA OF BLOOD AT CALFS WITH PURULENT WOUNDS

*Lyashenko P. M., Yermolaev V.A.*

**Key words:** *blood, hemostasis, fibrinous clot, calfs.*

*Positive influence at local application of hydrophilic Gipofayevip ointment on gemostaziologicheskyy indicators of plasma of blood at calfs with purulent wounds is established.*

УДК 619.636.2.082

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДАПТОГЕНА «УТЕРОМАСТИН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

*О.Н. Пристяжнюк, аспирантка*

*ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА*

*тел. 8(846-63) 46-7-18, kse123@rambler.ru*

*Х.Б. Баймишев, доктор биологических наук, профессор*

*ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА*

*тел. 8(846-63) 46-7-18, kse123@rambler.ru*

**Ключевые слова:** *эндометрит, матка, лохии, период, роды, оплодотворяемость, осеменение.*

*На основании проведенных исследований установлено, что препарат растительного и животного происхождения утеромастин эффективнее при лечении острого послеродового эндометрита сокращается срок инволюции половых органов и количество дней бесплодия.*

Эффективность производства молока во многом зависит от воспроизводительной функции коров. Одним из основных факторов нарушения функции размножения являются послеродовые патологии. По данным исследователей послеродовые осложнения (эндометрит) у коров составляют 15-18% от числа отелившихся животных. В основе послеродовых осложнений лежит снижение нервно-мышечного тонуса миометрия, резистентности организма и гомеостаза, что способствует развитию воспаления слизистой оболочки матки [5, 7, 8].

В последние годы при послеродовых осложнениях все больше используют препараты, имеющие растительное и животное происхождение, так как при их применении больное животное получает целый комплекс природных соединений,