

УДК 619:618.71:579.873

## ОДНА ИЗ ПРИЧИН ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

*О.В. Епанчинцева, кандидат биологических наук, доцент,  
8(351)632-37-88, epanchintseva.o@mail.ru  
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ*

**Ключевые слова:** коринебактерии, *Actinomyces ruogenes*, коровы, аборт, эндометриты, маститы.

*Работа посвящена определению причин инфекционной патологии воспроизводства у коров. В результате проведенных исследований установлено, что причиной послеродовых эндометритов и маститов у коров стали бактерии *Actinomyces ruogenes*, способствовали патологии несбалансированное кормление, нарушение технологии доения и ветеринарно-санитарных норм содержания стельных животных.*

Введение. Физиологическое состояние здоровых беременных животных способствует своевременным родам и появлению полноценного молодняка. В случае абортов у коров развиваются эндометриты, маститы, бесплодие и другие патологии репродуктивной системы [1]. Причины абортов незаразной этиологии обусловлены погрешностями кормления (гиповитаминозы А, Е, избыток протеинов, нарушение минерального обмена, недоброкачественные корма, токсические вещества), кроме того, травматизм, особенно на последних сроках стельности, климатические условия. Особое место занимают аборты инфекционной природы, причиной которых служат патогенные микроорганизмы – возбудители бруцеллеза, кампилобактериоза, сибирской язвы, трихомоноза, виروزов и многих других. Экспериментально подтверждено влияние гноеродных актиномицет на развитие послеродовых осложнений и абортов у коров [2, 3, 4].

В хозяйствах Челябинской области зарегистрированы случаи абортов у коров на 6-7 месяцах беременности, имеют место послеродовые эндометриты, маститы, наносящие сельскохозяйственным предприятиям ощутимый экономический ущерб.

В этой связи, цель исследования – выяснение причин патологии воспроизводства животных в хозяйстве.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований явились 47 проб биоматериалов (молоко, молозиво, истечения

из родовых путей) от животных. Анализировали условия кормления и содержания стельных животных. В хозяйстве всех коров и нетелей в последний месяц стельности взяли на учет и наблюдали за течением беременности и родов. У указанных животных провели биохимическое исследование крови. После родов коров разделили на три группы по пять голов в каждой. У коров первой опытной группы отмечали признаки гнойно-катарального эндометрита. У животных второй опытной группы – поражение вымени и гнойно-катаральный эндометрит. Контрольную группу составили здоровые животные без видимых патологий в родовых путях.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Анализируя кормление коров установили в зимний стойловый период дефицит протеина (10,4%), сахара (69%), минеральных веществ (цинка, меди, кобальта), избыток клетчатки (20%). В летний пастбищный период в рационе коров отмечали недостаток клетчатки (7,2%), цинка, меди, кобальта, фосфора. При биохимическом исследовании крови определили низкое содержание каротина и резервной щелочности, свидетельствующих о нарушении минерального баланса в организме.

Условия содержания коров не отвечали зооигиеническим требованиям. Выгульные площадки неудовлетворительного санитарного состояния, животные вынуждены ложиться в грязь, особенно в дождливую погоду. Появляющиеся на вымени коров ранки, инфицируются, что способствует развитию патологического процесса. Установлены и нарушения в технологии доения коров, приводящие к развитию маститов. Доярки не проводят массаж вымени, первые струйки молока сдаивают на пол, способствуя дополнительной бактериальной обсемененности стойл.

При бактериологическом исследовании содержимого родовых путей установили, что у коров контрольной группы пробы слизи, взятые в первые сутки после родов, были стерильны. На десятые сутки выделили преимущественно сапрофиты кокковой формы. Из гнойных истечений родовых путей коров первой и второй опытных групп в первые и десятые сутки изолировали гноеродные актиномицеты.

В пробах молозива, молока от коров только опытных групп обнаружили *Actinomyces pyogenes*, молоко животных контрольной группы указанный вид бактерий не содержало.

Выделенные штаммы *Actinomyces pyogenes* были патогенны для белых мышей.

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что причиной послеродовых эндометритов и маститов у коров хозяйства стали

гноеродные актиномицеты. Способствовало развитию инфекции несбалансированное кормление, нарушение технологии доения и ветеринарно-санитарных норм содержания стельных животных.

*Библиографический список:*

1. Епанчинцева, О. В. Анализ состояния хозяйств Челябинской области по абортam и мертворождениям крупного рогатого скота / О. В. Епанчинцева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы межвуз. науч.-практ. и науч.-метод. конф. / Уральская гос. акад. ветеринар. медицины. – Троицк, 2002. – С. 48-49.
2. Тенькова, О. В. Морфология и биологические свойства *Actinomyces pyogenes*, выделенного из репродуктивных органов крупного рогатого скота : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.07 / Тенькова Ольга Викторовна ; Рос. акад. с.-х. наук. – Москва, 1992. – 22 с.
3. Епанчинцева, О. В. Коринеформные бактерии – одна из причин патологии воспроизводства у животных / О. В. Епанчинцева // Наука / КИНЭУ. – 2014. – № 4-1 (материалы VI междунар. науч.-практ. конф. «Дулатовские чтения 2014» : спец. вып. «Агро-биологические науки»). – С. 116-118.
4. Епанчинцева, О. В. Роль микробного фактора в возникновении маститов и эндометритов у коров / О. В. Епанчинцева // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы межвуз. науч.-практ. и науч.-метод. конф. / Уральская гос. акад. ветеринар. медицины. – Троицк, 2001. – С. 47-49.

## ONE OF THE REASONS OF POST-PERMANENT COMPLICATIONS IN COWS

*Epanchintseva O.V.*

**Keywords:** *corynebacteria, Actinomyces pyogenes, cows, abortions, endometritis, mastitis.*

*The work is devoted to determining the causes of the infectious pathology of reproduction in cows. As a result of the studies, it was found that the cause of postpartum endometritis and mastitis in cows was the bacteria Actinomyces pyogenes, unbalanced feeding, a violation of milking technology and veterinary sanitary standards for keeping pregnant animals contributed to the pathology.*