

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к лечению мастита у коров.

Известен выбранный в качестве прототипа способ профилактики и лечения мастита в начальной стадии, который основан на гипобаровоздействии на молочную железу. Этот способ заключается в следующем: на вымя воздействуют переменным вакуумом величиной 0,1 - 0,2 атм, в течение 3 - 4 мин. Эту процедуру проводят 2 - 3 раза в день [1].

Наиболее близким устройством, взятым за прототип, является устройство, которое включает в себя гипобарокамеру, соединительные вакуумные шланги и вакуум-провод. [2].

Однако эти способ и устройство не обеспечивают эффективного лечения ввиду того, что воздействие переменным вакуумом не вызывает оттока секрета из вымени.

В начальной стадии мастита, когда наблюдается только раздражение и небольшое воспаление вымени, воздействие переменным вакуумом способствует восстановлению молочной железы до нормального состояния. На более поздних стадиях заболевания коров маститом, когда в вымени появились гной, хлопья, сгустки крови и другие отклонения от нормального секрета, воздействие на вымя переменным вакуумом (то растягивающим, то сжимающим вымя и поэтому препятствующим оттоку секрета) не способствует ускорению лечения, а приводит даже к усугублению заболевания.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствовать способ профилактики и лечения мастита у коров и устройство для его осуществления путем замены переменного вакуума, воздействующего на молочную железу постоянным вакуумом, что позволит вызывать отток секрета из вымени и приведет к ускорению лечения коров в начальной стадии мастита, а кроме того, позволит быстро излечивать мастит и на поздних стадиях заболевания.

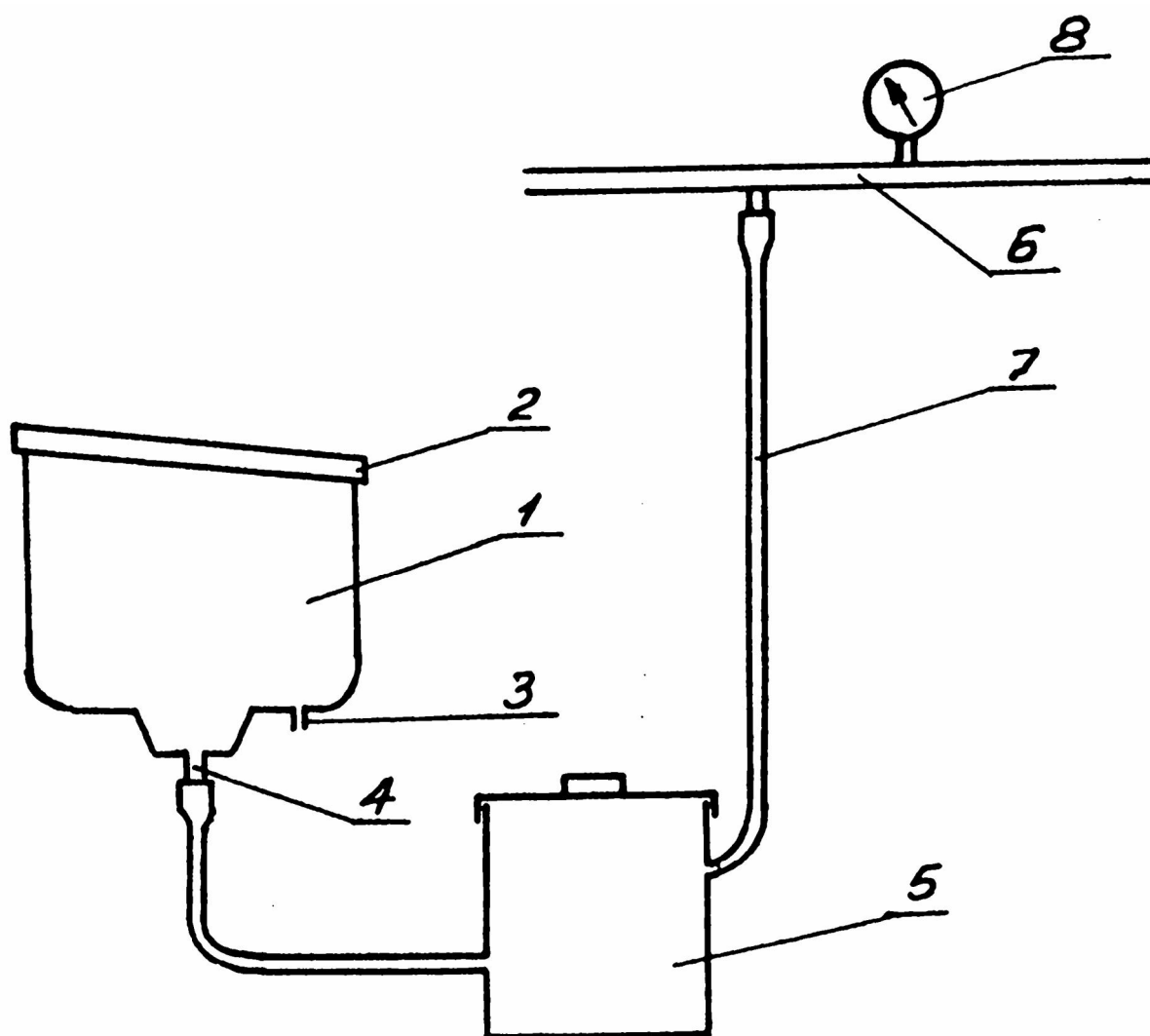
Поставленная задача решается тем, что в известном способе лечения мастита, включающем гипобаровоздействие на молочную железу, согласно изобретению, воздействуют постоянно на все доли молочной железы при давлении 0,5 ... 0,6 атм. в течение 4 - 5 мин. и отводят выделяющийся из молочной железы секрет. А устройство для лечения мастита, содержащее гипобарокамеру, соединительные вакуумные шланги, вакуум-провод, согласно изобретению, дополнительно содержит приемник отделяемой жидкости, который соединен с гипобарокамерой и вакуум-проводом, и вакуум-регулятор.

Предлагаемый способ профилактики и лечения мастита состоит в следующем. Проводят гигиеническую обработку вымени. Затем на вымя воздействуют постоянным вакуумом при давлении 0,5 - 0,6 атм. в течение 4 - 5 мин. и отводят выделяющийся из молочной железы секрет. Под воздействием постоянного вакуума величиной 0,5 - 0,6 атм в течение 4 - 5 мин. происходит растяжение вымени, приток крови к тканям молочной железы, усиливается выход лейкоцитов из крови, и отток секрета из вымени. Удаление секрета ведет к освобождению молочной железы от гноя, хлопьев, аномального молока и т.д., вырабатываемых больным организмом, и приводит к выздоровлению животного.

На чертеже (фиг.) представлено предлагаемое устройство для профилактики и лечения мастита у коров.

Устройство включает в себя гипобарокамеру, состоящую из чашеобразного кожуха 1, резинового кольца 2 и имеющую калиброванное отверстие 3 и штуцер 4. Устройство также содержит приемник отделяемой жидкости 5, который соединен с гипобарокамерой и вакуум-проводом 6 соединительными вакуумными шлангами 7. Имеется также вакуум-регулятор 8 для корректирования давления в гипобарокамере. Работает устройство следующим образом. После гигиенической обработки вымени к нему прикладывают чашеобразный кожух 1 резиновым кольцом 2, закрывают калиброванное отверстие 3 и подают вакуум. После присасывания к вымени кольца 2 кожуха 1 открывают калиброванное отверстие 3. Под действием вакуума растягиваются ткани вымени и сосков, открывается сфинктер сосков и происходит отток секрета. По соединительным вакуумным шлангам 7 секрет поступает в приемник отделяемой жидкости 5. Вакуум-регулятором 8 в процессе работы регулируют уровень вакуума под кожухом 1.

Наличие приемника отделяемой жидкости 5 позволяет удалять секрет, выделяющийся из молочной железы животного при воздействии на нее постоянным вакуумом. Это приводит к ускорению лечения мастита в начальной стадии, а также позволяет лечить мастит на более поздних стадиях. Наличие вакуум-регулятора 8 позволяет выдерживать номинальную величину вакуума. При вакууме, меньшем номинальной величины, излечение животного могло бы затянуться на очень длительное время. При вакууме, большем номинальной величины, вымя животного травмировалось бы, что причиняло бы ему дополнительную боль и также затягивало бы процесс излечения.



Фиг.