

случаев. При исследовании с реактивом «Ибромаст» не подтверждались лишь сомнительные пробы, дающие нехарактерные реакции.

Сравнительный анализ диагностики скрытого мастита коров

Хозяйство	Метод лабораторной диагностики	Исследовано проб	Выявлено положительных, х		Подтверждение, %	Скорость гелеобразования, с
			кол-во	%		
ООО «МТС»	Мастидин «Ибромаст»	600	26	4,33	61,91	29,0
		600	44	7,33	95,45	15,5

Диагностические исследования показали, что точность экспресс-теста «Ибромаст» на 33,54% выше пробы с мастидином.

Таким образом, проба с «Ибромастом» оказалась более чувствительной при исследовании коров на субклинический мастит. Причем если реакция с «Ибромастом» идет в среднем за 15,5 секунд, то с мастидином за 29,0 секунд.

Проведённые расчеты показали, что диагностические мероприятия с использованием экспресс-диагностикума «Ибромаста» являются экономически обоснованными. Экономия времени составляет 34,4 мин. на 150 голов, а время на постановку каждой реакции на 13,5 с. меньше. Исходные компоненты «Ибромаста» недороги, а приготовление диагностикума легко выполнимо. Так, на приготовление 1000 мл «Ибромаста» затрачивается 70,0 рублей, а такого же количества мастидина 90,0 рублей. Экономия средств при проведении диагностики с «Ибромастом» по сравнению с мастидином составила 3000 рублей на обследование 150 дойных коров.

Выводы

Новый диагностикум субклинического мастита у лактирующих коров «Ибромаст» обладает более высокой чувствительностью, выгодно отличается доступностью исходных компонентов, быстротой проведения исследований. Применение его в производственных условиях позволяет качественно и быстро выявлять коров, больных субклиническим маститом.

УДК 636.7.619:616.006

**ФИБРОАДЕНОМАТОЗ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СОБАКИ
СО СКЛОННОСТЬЮ ПЕРЕХОДА В РАК**

Л.Д. Журавлева, В.А. Селиверстов

Среди новообразований молочной железы, как и в других органах, функция которых регулируется половыми гормонами, наибольшие диагностические трудности представляют картины, пограничные между дис-

гормональной гиперплазией и раком. Имеются в виду различные варианты долькового и протокового рака.

У собаки по кличке «Тоська» в возрасте пяти лет в области живота в предпоследней правой молочной железе образовалась опухоль в поперечнике одиннадцать сантиметров. Опухоль развивалась в течение трех лет. При клиническом обследовании установлено, что опухоль располагается под кожей, кожа, покрывающая ее, подвижна. При ощупывании молочной железы определялись участки ткани, содержащие большое количество мелких плотных участков. Была проведена мастэктомия правой молочной железы и секторальная резекция левой молочной железы. Молочная железа на разрезе сохраняла свой нормальный вид, но в нее были вкраплены множественные серебристо-белые узелки, некоторые из них – матово-серого цвета, разной величины – от горошины до мелкого лесного ореха. На разрезе узелки не содержали жидкости. В участке секторальной резекции молочной железы также было много мелких узелков.

Подобная макроморфология производила впечатление типичной мелкоузловой формы фиброаденоматоза, чаще встречающегося у молодых животных. Тем более, что по клинической информации развивалось это заболевание медленно, двусторонне; отсутствовала связь с кожей.

Фоновые изменения опухоли были подвергнуты гистологическому исследованию. Установлена дольковая форма пролиферативного фиброаденоматоза. Клеточная пролиферация началась с концевых отделов молочной железы. Из железистых трубочек она превратилась в шарообразные скопления клеток. Часть альвеол осталась внешне нормальной, а другие в той же дольке уже преобразовались в клеточные гнезда. В пролиферативный процесс вовлечена значительная часть долек молочной железы. Клетки, составляющие солидные гнезда (бывшие альвеолы), по периферии более темные, мельче остальных, в центре – полиморфные – мелкие темные и крупные светлые. Из этого следует, что клетки солидных гнезд еще не приобрели опухолевой автономии и размножались под гормональным воздействием.

Но в некоторых дольках характер клеточных гнезд резко изменился. Клетки однородны, есть атипичные митозы, но инвазивного роста нет. Некоторые концевые отделы долек сохраняют железистое строение. приобретают вид щелей и выстланы атипичным эпителием, располагающимся в один или несколько слоев - возникает своеобразная лобулярная аденокарцинома.

Изученный случай дает основание заключить, что дольковый фиброаденоматоз может служить фоном к возникновению рака молочной железы без видимости инвазивного роста.