

Кафедра акушерства (зав. кафедрой профессор Я. Г. ГУБАРЕВИЧ)

МЕТОД РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ СТЕЛЬНОСТИ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ СЕКРЕТА ШЕЙКИ МАТКИ

*Я. Г. ГУБАРЕВИЧ, профессор; В. М. ВОСКОВОЙНИКОВ, М. В. КОЧЕТОВ,
кандидаты ветеринарных наук; В. Р. ГОБЗЕМ, ординатор*

Развитие животноводства и повышение его продуктивности в значительной мере зависят от своевременного проведения мероприятий, направленных на ликвидацию яловости животных. В числе их важное место занимают вопросы регулярного определения стельности у коров.

Наиболее точным и надежным методом диагностики беременности является ректальное исследование. Однако, несмотря на общепризнанность, этот метод имеет и ряд недостатков. Он отличается негигиеничностью, проведение исследований в неблагоустроенных помещениях в зимнее время часто приводит к заболеванию исследователя, связанному с простудой. Кроме того, определение стельности в первый месяц затруднено. Этим и объясняется стремление исследователей изыскать для определения беременности коров более простые и доступные способы.

В последнее время предложен ряд лабораторных методов, из которых заслуживает внимания исследование, проведенное Всесоюзным научно-исследовательским институтом животноводства (1959). Отделом биологии этого института стельность определялась по удельному весу шейечной слизи, и этот метод рекомендован для апробации в производственных условиях. Сущность его заключается в том, что у коров уже спустя 18—20 дней после оплодотворения удельный вес слизи значительно больше (1,013—1,016), чем у небеременных (1,008). Исходя из этого, ВИЖ предложил методику определения стельности у коров по удельному весу слизи путем погружения капли ее в раствор медного купороса, имеющего удельный вес 1,008.

Готовится раствор следующим образом. В 1 л дистиллированной воды растворяют 720 г медного купороса. Затем этот насыщенный раствор пропускают через бумажный фильтр и сразу же приступают к приготовлению из него основного стандартного раствора с удельным весом 1,100. С этой целью в мерную литровую колбу вливают определенное количество насыщенного раствора медного купороса и доливают до метки дистиллированной водой (табл. 1). Концентрация раствора будет зависеть от температуры помещения, так как чем выше температура, тем лучше растворимость купороса, тем меньшее количество насыщенного раствора медного купороса надо взять для приготовления раствора с удельным весом 1,100. Необходимое количество насыщенного раствора в каждом случае устанавливается по таблице С. Д. Баляховского.

Приготовленный таким образом основной стандартный раствор медного купороса переливают в стеклянную банку с притертой пробкой, в которой он может храниться неограниченное время.

Таблица 1

**Количество насыщенного раствора, необходимого для приготовления
основного стандартного раствора с удельным весом 1,100**

Температура в °С	Необходимо взять насыщенного раствора медного купороса в мл	Температура в °С	Необходимо взять насыщенного раствора медного купороса в мл
14	539	23	466
15	529	24	460
16	521	25	453
17	512	26	447
18	504	27	442
19	496	28	436
20	488	29	431
21	480	30	425
22	473		

Перед исследованием на стельность из основного стандартного раствора готовят рабочий раствор с удельным весом 1,008. Для этого в мерную колбу (100 мл) вливают 7 мл основного стандартного раствора и до метки доливают дистиллированной водой. Этот раствор и используют для диагностики стельности, предварительно налив его около 10 мл в флакон из-под пенициллина.

Шеечную слизь получали с помощью влагалищного зеркала, корнцангом или проволоочной петлей из глубокой части влагалища в области втулкообразного выпячивания шейки матки. Для определения стельности достаточно иметь сгусток слизи величиной примерно с кукурузное зерно и даже меньше. Секрет, находящийся во влагалище или вытекающий наружу, не использовали. Взятый сгусток вбрасывали в флакон, содержащий рабочий раствор медного купороса, так, чтобы он прошел через поверхностный слой раствора. Слизь не должна содержать пузырьков воздуха или быть пенистой. Если в рабочем растворе капля секрета плавала в течение пяти-шести секунд, то корову считали нестельной. В тех же случаях, когда капля не всплывала, а медленно или быстро опускалась на дно, корову признавали стельной. Однако следует учитывать, что в связи с увеличением удельного веса слизи при погружении ее в раствор плавающий секрет от нестельной коровы спустя одну-две минуты может погрузиться на дно. В каждом флаконе с 10 мл рабочего раствора можно провести исследование слизи от 10—15 коров.

В целях контроля нами проведено определение стельности по указанному методу у 123 коров и одновременное их ректальное исследование. Через два месяца ректальное исследование всех коров было сделано повторно (табл. 2).

Таблица 2

**Результаты определения стельности по удельному весу секрета шейки матки
и путем ректального исследования**

Совпало с исследованием				Не совпало с исследованием				Прсцент совпадений
стельных		яловых		стельных		яловых		
слизи	ректаль- но	слизи	ректаль- но	слизи	ректаль- но	слизи	ректаль- но	
84	84	28	28	9	0	0	2	
								91,1

Как видно из данных табл. 2, из 123 случаев определения стельности по удельному весу слизи и путем ректального исследования полное совпадение результатов получено у 112 коров, что составляло 91,1%. В девяти случаях исследований по удельному весу слизи установлена беременность в то время, как ректально стельность не подтверждена, и все коровы вскоре пришли в охоту. У двух коров по удельному весу слизи получена характерная картина реакции для нестельных животных, хотя ректально определялась беременность в два и три месяца. Следует отметить, что подвергнутые исследованию коровы имели разный срок стельности: от 19 дней и до семи месяцев.

ВЫВОДЫ

1. Определение стельности у коров по удельному весу шеечной слизи методом ВИЖа дает положительный результат в 91,1% случаев.

2. Метод ВИЖа может применяться для диагностики беременности коров через 19 дней и позже после их осеменения.
