

Е. В. ПЕТРОВА,
А. Д. РЫБКИНА

ВЛИЯНИЕ БЕРЕНИЛА И АЗИДИНА НА СОКРАТИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ МАТКИ КОРОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ И КЛИНИКЕ

У некоторых больных бабезиеллозом коров при лечении наблюдаются случаи абортотворения (С. А. Свирская, 1944; А. Н. Чиж, 1955; П. С. Иванова и Р. К. Гобзем, 1963; Н. А. Золотарев, 1964 и др.).

В последние годы для лечения и профилактики этого заболевания с успехом стали применять новые препараты беренил и азидин. При применении новых противогемоспоридиозных препаратов необходимо учитывать влияние их на сократительную способность матки. В литературе имеется небольшое количество работ по этому вопросу. Например, И. И. Казанский (1959) отмечает, что беременные животные хорошо переносят инъекции беренила.

А. И. Шмулевич, Л. Н. Поварова и Л. П. Хитенкова (1962), испытывая действие на матку азидина в опытах с кроликами *in situ* отмечают, что азидин в терапевтических дозах незначительно ослабляет тонус мускулатуры матки.

В настоящей работе нами изучено влияние указанных препаратов на матку беременных, здоровых и больных бабезиеллозом коров в следующем порядке.

1. Влияние беренила на сократительную деятельность изолированных отрезков маток беременных и небеременных коров.

Опыты ставили по методике Магнус-Керера.

2. Влияние беренила на сократительную деятельность матки коров в опытах *in situ*.

3. Влияние беренила и азидина на течение беременности у здоровых и больных бабезиеллозом коров.

На трех коровах опыты поставлены *in situ* по методике графической записи матки, несколько усовершенствованной акушерской клиникой Витебского ветеринарного института. Дозы беренила 1,5 и 7 мг/кг.

Влияние беренила и азидина в дозах от 2 до 7 мг/кг на течение беременности изучалось на 43 здоровых и 10 больных бабезиеллозом коровах в первой и второй половине беременности. Препараты вводили внутримышечно четырехкратно с интервалом в 10 дней. Больным бабезиеллозом коровам беренил

и азидин вводили в дозе 3,5 мг/кг однократно и в некоторых опытах двукратно.

В результате проведенных исследований получены следующие данные:

1. Беренил в концентрации 1 : 2000, 1 : 5000 и 1 : 10 000 в большинстве случаев вызывал понижение тонуса мускулатуры отрезков матки как беременных, так и небеременных животных. Тонус понижался постепенно и при отмывании не возвращался к исходному уровню.

2. Беренил в концентрации 1 : 20 000 вызывал: а) понижение тонуса, учащение ритма сокращений отрезков маток небеременных коров с одновременным уменьшением амплитуды сокращений; б) в большинстве опытов повышение тонуса отрезков маток беременных коров.

3. Беренил в концентрациях 1 : 50 000, 1 : 100 000 почти не изменял тонус и частоту сокращений мускулатуры отрезков матки беременных коров. Тонус, частота и амплитуда сокращений отрезков матки небеременных животных изменялись неодинаково. В части опытов отмечалось повышение тонуса и увеличение амплитуды сокращений, в некоторых опытах происходило понижение тонуса, учащение сокращений и уменьшение их амплитуды.

4. Беренил в концентрации 1 : 200 000 не вызывал видимых изменений в сократительной деятельности отрезков матки небеременных животных, тонус же отрезков матки беременных животных в части опытов повышался.

5. В опытах *in situ* беренил при внутримышечном введении у небеременных коров: а) в дозе 1,5 мг/кг не изменял тонус и амплитуду сокращений мускулатуры матки; б) в дозе 7 мг/кг вызывал уменьшение количества сокращений и их амплитуды, понижал тонус матки. Через 30 минут после введения беренила амплитуда и частота сокращений матки восстанавливались до исходной нормы.

6. Беренил и азидин в дозе 2—3,5 мг/кг при повторных 2—4-кратных введениях не оказывали отрицательного влияния на течение беременности у здоровых и больных бабезиеллозом стельных коров, поэтому введение этих препаратов с профилактической и лечебной целью возможно в любой период стельности.