

3. Kliniko-ehpidemiologicheskaya harakteristika spontannoj limfomy u koshek / V.O. Polimatidi [i dr.] // Rossiiskii veterinarnyi zhurnal. Melkie domashnie zhivotnye. – 2013. – № 6. – S. 16–17.
4. *Uait Richard A.S.* Onkologicheskie zabolevaniya melkih domashnih zhivotnyh. – M.: Akvarium, 2003. – 100 s.
5. Isolation of FeLV from a wild felid (*Felis silvestris*) / R. Boid, S. McOrist, T. Jones [et al.] // Vet. Rec. – 1991. – Vol. 128. – № 11. – R. 256.
6. Meris S. Suspected feline leukemia virus infection and pancytopenia in a western cougar // J. Amer. Vet. Med. Assoc. – 1984. – Vol. 185. – № 11. – R. 1390–1391.



УДК 619:616:636.2

*Д.В. Капралов, В.А. Рябуха,
Т.В. Миллер, Н.Н. Гавериленко*

ПРИМЕНЕНИЕ ВНУТРИКОЖНОЙ ПРОБЫ ПО БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМ ТОЧКАМ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИСХОДА РОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У КОРОВ

Целью работы являлось определение эффективности внутрикожной пробы по биологически активным точкам (БАТ) для прогнозирования исхода родовой деятельности у коров черно-пестрой породы в хозяйстве «Золотая долина» Приморского края. После введения 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона анемичная реакция составила: на второй минуте 1,7 см; на третьей – 1,9; на четвертой – 1,9; на пятой – 1,9; на 10-й – 1,8; на 15-й – 1,7 и на 20-й минуте – 1,5 см. Из полученных результатов следует, что максимальная анемичность кожного покрова наступает через 3 минуты и удерживается в течение 3 минут, затем постепенно снижается. После введения 0,1 мл 0,1%-го раствора гидрохлорида адреналина анемичный участок составил: на 2-й минуте 1,5 см; на 3-й – 1,7; на 4-й – 1,8; на 5-й – 1,9; на 10-й – 1,7; на 15-й – 1,5 и на 20-й минуте 1,2 см. Из этого следует, что максимальная анемичность кожного покрова проявляется через 5 минут, и сразу после этого наступает постепенное ее снижение. Введение 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона с помощью внутрикожного инъектора в акупунктурную точку 32 (ниже вульвы 7 см), с последующей четкой реакцией (через 3 минуты) анемичного участка на коже с помощью кутимитра, на 30-, 10-, 3- и 1-е сутки до родов позволяет своевременно прогнозировать патологию родов у коров. У коров, имеющих анемичный участок менее 3–4 см, во время 2-й стадии родов прогнозируют 100%-ю слабую родовую деятельность и до 30 % задержание последа. Ветеринарным специалистам необходимо принять лечебные меры по устранению патологии родов.

Ключевые слова: коровы, черно-пестрая порода, активные точки, раствор мезатона, патология родов.

*D.V. Kapralov, V.A. Ryabukha,
T.V. Miller, N.N. Gavrilenko*

THE USE OF INTRACUTANEOUS TEST ACCORDING TO BIOLOGICALLY ACTIVE POINTS FOR PREDICTING COWS' DELIVERY

The purpose of the study was the determination of intracutaneous test efficiency on the biologically active points (BAP) for forecasting patrimonial activity in cows of black and motley breed on the farm «Gold valley» of Primorsky region. After introduction of 0,1 ml of 0,1% solution of a mezaton anemic reaction occurred: on the second minute of 1,7 cm; on the third it was 1,9; on the fourth – 1,9; on the fifth – 1,9; on the 10th – 1,8; on the 15th – 1,7 and on the 20th minute – 1,5 cm. From the received results it fol-

lows that the maximum anemia of an integument comes in 3 minutes and keeps within 3 minutes, then gradually decreases. The injection of 0.1 ml of a 0,1 % solution of mezaton intradermal injector in the acupuncture point 32 (7 cm below the vulva), followed by watching the reaction after 3 minutes of anemic skin with cutinite, 30, 10 3 and 1 day before delivery allows to predict the pathology of calving. In cows with an anemic plot less than 3–4 cm during 2nd stage of delivery one predicts 100 % of low delivery activities and up to 30 % retention of the placenta. Veterinary professionals need to take curative measures to address the delivery pathology.

Key words: cows, black and motley breed, active points, solution of a mezaton, delivery pathology.

Введение. При разработке новых методов и способов лечения животных на практике в основном ориентируются на имеющиеся разработки. В связи с этим учитывают различные моменты: затраты времени, простоту проведения диагностики и экономические затраты. Предлагаемая нами разработка «Способ проведения внутрикожной пробы» основана на чувствительности адренорецепторов в кожном покрове, которая меняется в зависимости от функционального состояния половой системы. В период преобладания фолликулоподобных гормонов вегетативная нервная симпатическая система отражает процессы возбуждения. При наличии желтого тела в яичнике парасимпатическая нервная система отражает процессы торможения.

В период возбуждения анемичный участок в области биологически активных точек после проведения внутрикожной пробы увеличивается в размере, причем чем выше содержание фолликулоподобных гормонов, тем больше анемичный участок. При наличии желтого тела в яичнике анемичный участок очень маленький, и чем мощнее идет выработка гормона прогестерона, тем меньше анемичный участок.

Размер анемичного участка на кожном покрове варьирует по-разному в зависимости от патологии, а также перед родами и во время родов.

Поэтому проведение внутрикожной пробы с целью прогнозирования течения родов является актуальным [2].

Цель исследований. Определить эффективность внутрикожной пробы по БАТ для прогнозирования исхода родовой деятельности у коров черно-пестрой породы.

Материал и методы исследований. Работа проведена на коровах черно-пестрой породы в хозяйстве «Золотая Долина» Приморского края в предродовой и родовой периоды. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Наряду с внутрикожной пробой проводили рефлексологическое, вагинальное и ректальное исследование коров.

Внутрикожно вводили 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона. Раствор вводили внутрикожно в БАТ грудного отдела позвоночного столба Thoracica vertebra sagitalis № 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17 (между остистыми отростками грудных позвонков), БАТ № 21 (между остистым отростком последнего поясничного и крестцом), № 22 (между четвертым и пятым крестцовыми позвонками), № 25 (между вторым неподвижным и третьим подвижным хвостовыми позвонками), № 31 (между корнем хвоста и анусом), № 32 (ниже вульвы на 7 см), с помощью внутрикожного инъектора. Засекали время образования анемичного участка. Время проявления анемичного участка учитывали по секундомеру. Анемичный участок замеряли кутиметром.

Работа с животными была начата с момента запуска в сухостойную группу. Внутрикожную пробу проводили за 30 суток, за 10, за 3 и за 1 сутки до ожидаемых родов, во время 1-й и 2-й стадии родов. Начало первой стадии родов у коров учитывали при наличии ярко выраженных признаков предвестников родов, при ректальном исследовании отмечали спазматическое сокращение матки, при вагинальном исследовании – раскрытие шейки матки. Вторую стадию родов начинали учитывать от выпячивания околоплодных оболочек через шейку матки и до рождения плода [1, 3].

Результаты исследований и их обсуждение. Установлено, что по времени анемичный участок у коров образовывался на первой минуте после введения внутрикожно раствора мезатона и адреналина. После введения 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона анемичная реакция составила: на

2-й минуте 1,7 см; на 3-й – 1,9; на 4-й – 1,9; на 5-й – 1,9 см; на 10-й – 1,8; на 15-й – 1,7 см и на 20-й минуте 1,5 см.

Из полученных результатов следует, что максимальная анемичность кожного покрова наступает через 3 минуты и удерживается в течение 3 минут, затем постепенно снижается.

После введения 0,1 мл 0,1%-го раствора гидрохлорида адреналина анемичный участок составил: на 2-й минуте 1,5 см; на 3-й – 1,7; на 4-й – 1,8; на 5-й – 1,9; на 10-й – 1,7; на 15-й – 1,5 и на 20-й минуте 1,2 см.

Из полученных результатов следует, что максимальная анемичность кожного покрова проявляется через 5 минут, и сразу после этого наступает постепенное ее снижение.

Качество читки реакции внутрикожной пробы было предпочтительно в АТ 32, так как только в этом месте было более четкое очертание границ анемичного участка. В результате исследований выявлено, что АТ-32 (место локализации ниже вульвы на 7 см) является предпочтительнее и может быть рекомендована в работе при проведении внутрикожной пробы, что и было нами использовано в работе в контрольной и опытной группе коров. Полученные результаты отражены в таблице.

Установлено, что анемичная реакция, после введения внутрикожно 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона коровам за месяц до ожидаемых родов, в контрольной группе составляла 1,6 см, в опытной группе 1,3 см. Анемичный участок в контрольной группе был на 0,3 см больше, чем у коров опытной группы.

Внутрикожная проба у коров за несколько дней до родов и во время родов

Срок до родов и во время родов	Размер анемичного участка, см	
	Контрольная группа	Опытная группа
За 30 суток	1,6 ± 0,2	1,3 ± 0,3
За 10 суток	1,9 ± 0,3	1,6 ± 0,2
За 3 суток	2,2 ± 0,2	1,9 ± 0,2
За 1 сутки	3,4 ± 0,2	2,2 ± 0,2
1-я стадия родов	4,5 ± 0,2	3,0 ± 0,3
2-я стадия родов	5,9 ± 0,1	3,4 ± 0,2

За 10 суток до ожидаемых родов в контрольной группе животных анемичный участок увеличился на 0,3 см и составил 1,9 см. В опытной группе коров анемический участок увеличился на 0,3 см и составил 1,6 см. Однако анемичный участок в опытной группе был меньше, чем в контрольной группе, на 0,3 см.

За 3 суток до ожидаемых родов в контрольной группе коров анемичный участок стал на 0,3 см больше и составил 2,2 см. В опытной группе животных анемичный участок увеличился на 0,3 см и составил 1,9 см. Однако анемичный участок у коров опытной группы был меньше на 0,3 см, чем у коров контрольной группы.

За одни сутки до ожидаемых родов у коров контрольной группы анемичный участок увеличился на 1,2 см и составил 3,4 см. В опытной группе коров анемичный участок увеличился всего лишь на 0,3 см и составил 2,2 см, что на 1,2 см меньше, чем в контрольной группе.

Во время 1-й стадии родов у коров контрольной группы анемичный участок в БАТ-32 увеличился на 1,1 см и составил 4,5 см.

Во вторую стадию родов анемичный участок увеличился еще на 1,4 см и составил 5,9 см. Этот анемичный участок был самым большим по размеру на всем протяжении опыта.

В опытной группе коров анемичный участок в первую стадию родов увеличился на 0,8 см и составил 3,0 см. Во вторую стадию родов анемичный участок увеличился на 0,4 см и составил 3,4 см.

В первую стадию родов анемичный участок в контрольной группе был больше на 1,5 см, во вторую стадию родов больше, чем у коров опытной группы, на 2,5 см.

Установлено, что с приближением родов анемичный участок увеличивается и достигает своего пика во время родов в период выведения плода (5–6 см). У коров контрольной группы анемичный участок был больше на всем протяжении опыта, чем у коров опытной группы. Данное наблюдение позволяет отметить, что у тех коров, у которых был нормальный режим эксплуатации (индекс прогнозирования равен 1,0), анемичный участок был больше (на 1,5–2,5 см), роды проходили (2-я стадия родов = $29,3 \pm 7,6$ мин) быстрее и без осложнений.

У коров опытной группы, у которых был нарушен режим эксплуатации, анемичный участок был значительно меньше (во время родов = 3,0–3,4 см), роды проходили на фоне субинволюции матки (2-я стадия родов = $110 \pm 9,1$ мин), сопровождались родовспоможением (100%), заканчивались неполным задержанием последа (30%).

Выводы. Введение 0,1 мл 0,1%-го раствора мезатона с помощью внутрикожного инъектора в акупунктурную точку 32 (ниже вульвы 7 см) с последующей четкой реакции через 3 минуты анемичного участка на коже с помощью кутимитра на 30-, 10- 3- и 1-е сутки до родов позволяет своевременно прогнозировать патологию родов у коров. У коров, имеющих анемичный участок менее 3–4 см, во время 2-й стадии родов прогнозируют 100%-ю слабую родовую деятельность и до 30 % задержание последа. Рекомендовано ветеринарным специалистам принимать необходимые лечебные меры по устранению патологии родов.

Литература

1. *Казеев Г.В.* Ветеринарная акупунктура: науч.-практ. руководство. – М., 2000. – 398 с.
2. *Никитин И.Н., Преображенский О.Н., Гавриленко Н.Н.* Прогнозирование физиологического и патологического состояния воспроизводства и молочной продуктивности коров по системе индексов // Тез. докл. Республ. науч.-произв. конф. по профилактике бесплодия и болезней молочной железы сельскохозяйственных животных. – Казань, 1984. – С. 59–60.
3. *Петров В.А.* Электропунктурная рефлексотерапия при воспалительных заболеваниях и функциональных расстройствах матки и яичников у коров: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – Сумы, 1997.

Literatura

1. *Kazeev G.V.* Veterinarnaya akupunktura: nauch.-prakt. rukovodstvo. – M., 2000. – 398 s.
2. *Nikitin I.N., Preobrazhenskii O.N., Gavrilenko N.N.* Prognozirovanie fiziologicheskogo i patologicheskogo sostoyaniya vosproizvodstva i molochnoi produktivnosti korov po sisteme indeksov // Tez. dokl. Respubl. nauch.-proizv. konf. po profilaktike besplodiya i boleznei molochnoi zhelezy sel'skohozyaistvennyh zhivotnyh. – Kazan', 1984. – S. 59–60.
3. *Petrov V.A.* EHlektropunktturnaya refleksoterapiya pri vospalitel'nyh zabolevaniyah i funktsional'nyh rasstroistvah matki i yaichnikov u korov: avtoref. dis. ... d-ra vet. nauk. – Sumy, 1997.

