

Корректирующая терапия препаратом «Малавит» проводилась в опытной группе коров с наличием дисбиотических отклонений в составе микрофлоры влагалища.

Анализ результатов вагинальной микрофлоры до и после проведения коррекции в опытной группе (табл. 2) показал значительное повышение количественного содержания лактобацилл, бифидобактерий и молочнокислых стрептококков на фоне достоверного снижения концентрации практически всех видов условно-патогенных микроорганизмов и патогенных стафилококков после завершения терапевтического курса. Недостоверным оказалось лишь уменьшение количества *Proteus spp.*

При оценке результатов выявлена взаимосвязь между клиническими и бактериологическими показателями. Так, у всех стельных коров с положительной микробиологической динамикой отмечено улучшение или исчезновение клинических симптомов.

Проведенная коррекция вагинальной микрофлоры была клинически и микробиологически эффективной у 14 коров (68,6%). У трех стельных животных отмечалась положительная клинико-бактериологическая динамика, однако при контрольном исследовании после завершения первого этапа лечения из влагалищного секрета этих животных продолжали выделяться грибы рода *Candida* в количестве 1-3 IgKOE/мл. Им был проведен второй курс терапии с применением противогрибкового препарата, после чего у всех был получен терапевтический эффект, а последующая биокоррекция привела к полной нормализации микроценоза.

У одного животного эффект от корректирующей терапии отсутствовал. Дополнительные микробиологические исследования выявили положительные результаты на хламидии, в связи с чем это животное было исключено из группы наблюдения.

Результаты исследования бактериокоррекции показали значительное улучшение анаэробного и аэробного компонентов биоценоза.

Таким образом, коррекция дисбиотических нарушений микрофлоры влагалища у стельных животных в процессе подготовки к родам оказалась клинически и бактериологически эффективной и привела к значительному улучшению показателей микроэкологического статуса стельных коров.

Библиографический список

1. Анастасьева В.Г. Современные методы диагностики, лечения и профилактики бактериального вагиноза. Новосибирск, 1997. С. 151.
2. Анкирская А.С. Условно-патогенные микроорганизмы - возбудители внутриутробной инфекции плода и новорожденного: Дис. докт. мед. наук. М., 1985.
3. Дашукаева К.Г., Каширина Н.А. Медикаментозное лечение коров, больных эндометритом // Ветеринария. 2000. № 12.
4. Иноземцев В.П., Самсонов О.В., Талер Б.Г. Ветеринарный контроль за воспроизводством стада крупного рогатого скота // Ветеринария. 2000. № 12. С. 5-8.



УДК 636.2:616.5

Ю.М.Малофеев,
С.П. Ермакова,
П.Б. Шестун

ДЕРМАТОГЛИФЫ НОСОГУБНОГО ЗЕРКАЛА КОРОВ УЧХОЗА «ПРИГОРОДНОЕ» АЛТАЙСКОГО ГОСАГРОУНИВЕРСИТЕТА

Известно, что носогубное зеркало является своеобразной сигнальной системой, отражающей физиологическое состояние организма животных. В этой связи несомненный интерес представляет изучение его дерматоглифического рисунка.

Ещё в XVII в. в греческой и арабской литературе имелись некоторые сведения об «узорах» носогубного зеркала животных. Однако наибо-

лее глубокие исследования дерматоглифов проведены в XX и XXI вв. Так Ю.В. Аржанкова, Г.С. Лозовая (2001), Ю.В. Аржанкова (2002) описали дерматоглифический полиморфизм носогубного зеркала коров в связи с их генотипом и молочной продуктивностью. Ю.М. Малофеев, С.П. Ермакова, П.Б. Шестун (2005) изучили особенности дерматоглифов зеркала маралов, обитающих в Республике Алтай.

В Алтайском крае до настоящего времени изучение дерматоглифического рисунка носогубного зеркала молочных коров не проводилось.

В связи с этим нами исследованы дерматоглифы 46 коров черно-пестрой породы в стадах учхоза «Пригородное» АГАУ в июле 2005 г. Для получения рисунков носогубного зеркала производилась съемка цифровым фотоаппаратом на расстоянии 85-90 см от объекта. Данные вводились в компьютерную систему для анализа дерматоглифов и изготовления фотоснимков.

Дерматоглифика изучалась на фотографиях визуально по методике А.А. Трофименко, согласно которой учитывались следующие признаки: 1) тип дерматоглифа, 2) тип структуры, 3) извитость и направленность кожных борозд, 4) положение складок, 5) окраска, 6) форма кожных валиков.

Сведения об удое коров за 305 дней лактации (кг), содержание жира (%) в молоке, номере последней лактации взяты из зоотехнических данных учхоза.

У коров черно-пестрой породы в учебном хозяйстве «Пригородное» нами выявлено 4 типа дерматоглифического рисунка носогубного зеркала: «зерно», «колосок», «комби», «крона».

Коровы с типом дерматоглифа «зерно» (рис. 1) имеют неодинаковый рисунок правой и левой половины носогубного зеркала, что свидетельствует об асимметричности узора. Поверхность зеркала гладкая, блестящая, местами пигментированная. Пигмент в виде небольших скоплений округлой формы чаще находится в центре дорсальной части зеркала на границе с волосяным покровом. Кожные валики, имеющие преимущественно форму кругов, овалов, эллипсов, расположены одиночно. Кожные борозды широкие, причем их ширина в средней части наибольшая. На дорсальной и средней поверхностях зеркала кожные борозды окружают кожные валики. Для вентральной поверхности характерны слабо извитые боковые кожные борозды, направленные под углом 45-50° к периферии.

Коровы с типом дерматоглифа «колосок» (рис. 2) имеют асимметричный рисунок носогубного зеркала. На дорсальной и вентральной его поверхностях встречаются значительные депигментированные участки. Кожные валики расположены плотно. Форма их в дорсальной части округлая, напоминает пчелиные соты. В средней и вентральной частях зеркала кожные валики имеют вид коротких и длинных лент. Кожные борозды узкие, слабо извитые. Прслеживается наличие прямой центральной борозды, направленной вверх. От центральной

борозды вверх и к периферии зеркала, подобно колосу, отходят под острым углом боковые прямые и слабо извитые кожные борозды.

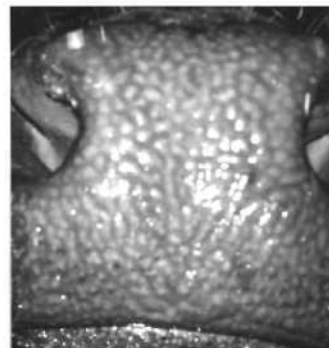


Рис. 1. Тип дерматоглифа «зерно»

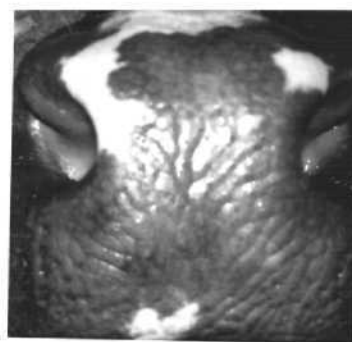


Рис. 2. Тип дерматоглифа «колосок»

Для коров с типом дерматоглифа «комби» (комбинация типов «зерно» и «колосок») (рис. 3) свойственны асимметричность рисунка носогубного зеркала, наличие 10-15 пигментных образований округлой формы в центре дорсальной поверхности. Тип структуры в основном рыхлый. Кожные валики имеют полиморфную форму: круги, овалы, многогранники, эллипсы, короткие и длинные лентовидные полоски. Кожные борозды широкие. На дорсальной и средней поверхностях зеркала они окружают кожные валики. На вентральной поверхности прямые и слабо извитые кожные борозды направлены в сторону ноздрей.



Рис. 3. Тип дерматоглифа «комби»

У коров с типом дерматоглифа носогубного зеркала «крона» (рис. 4) также отмечается асимметричность дерматоглифического рисунка, с наличием пигментации на дорсальной части. Тип структуры рыхлый. Форма кожных валиков преимущественно округлая. Кожные борозды хорошо выражены. Для них свойственно прямое, слабо извитое и дугообразное расположение. Для кожных борозд характерна направленность: вокруг кожных валиков, вверх и в большей степени к периферии.

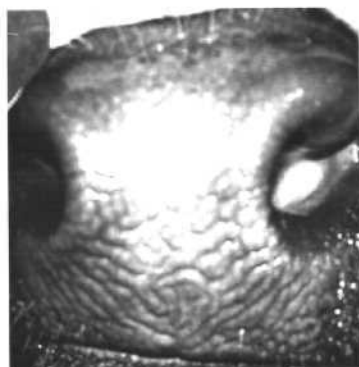


Рис. 4. Тип дерматоглифа «крона»

На основании предварительных данных о взаимосвязи дерматоглифического рисунка носогубного зеркала с породной продуктивностью коров учхоза «Пригородное» можно говорить о том, что животные с типом дерматоглифа «крона» и «зерно» отличаются наивысшей молочной продуктивностью. Так, удой от коровы по кличке «Золотуха» (тип дерматоглифа «крона») во вторую лактацию составил 5886 кг при содержании жира в молоке 4,03%. Удой от

коровы по кличке «Яранга» (тип дерматоглифа «зерно») во вторую лактацию был равен 5124 кг (жирность молока 4,02%).

Коровы с рисунками «колосок» и «комби» характеризуются меньшими показателями удоя за 305 дней лактации. Например, удой от коровы «Шолоха» (тип дерматоглифа «колосок») составил во вторую лактацию 4135 кг, а от коровы «Череда» (тип дерматоглифа «комби») - 4449 кг.

Считаем, что данные дерматоглифики носогубного зеркала коров черно-пестрой породы могут служить своеобразным банком при проведении в дальнейшем селекционно-племенной работы в учебном хозяйстве «Пригородное».

Библиографический список

1. Аржанкова Ю.В., Лозовая Г.С. Дерматоглифический полиморфизм носогубного зеркала черно-пестрых коров в связи с их генотипом // Современные проблемы органической химии и биотехнологии: Первая Междунар. науч. конф. Луга, 2001. С. 22-23.
2. Аржанкова Ю.В. Изучение дерматоглифов носогубного зеркала у молочных пород скота в связи с продуктивностью и происхождением: Автореф. канд. дис. Дубровицы, Московская область. 2002. 24 с.
3. Малофеев Ю.М., Ермакова С.П., Шестун П.Б. Дерматология и микроморфология носогубного зеркала маралов // Актуальные проблемы патологии животных: Матер. Междунар. съезда терапевтов, диагностов. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. С. 105-107.



УДК 619:615. 37/614

Н.А. Малыгина

НОВЫЕ МЕТОДЫ ЗАКРЫТИЯ РАНЫ МАТКИ ПРИ КЕСАРЕВОМ СЕЧЕНИИ У СОБАК И КОШЕК

Кесарево сечение в настоящее время является часто используемой родоразрешающей операцией, о чем свидетельствует значительное возрастание её частоты за последние 10-15 лет. Это ставит перед хирургами серьезную проблему оптимизации формирования рубца на матке, определяющую исход операции и прогноз последующих беременностей и родов. На репаративные процессы в рубце большое влия-

ние оказывают методика зашивания разреза на матке и качество используемого шовного материала.

В настоящее время ветеринарные хирурги закрывают рану матки двухрядным швом, причем некоторые авторы накладывают оба шва непрерывные: первый - по Шмидену, второй шов - по Плахотину (Ермаченков Н.Н. 1970; Карпов В.А. 1990; Михайлов Н.Н., Паршу-