

полученные от коров 1-й и 2-й групп, родились с нормальной живой массой (25-30 кг), клинически здоровые. Наибольший седнесуточный удой отмечен у коров, которые были обработаны «Кайодом» и «Селеролом» (21-26 л). Телята от этих коров родились с живой массой 29-36 кг, клинических признаков заболеваний у них в ходе опыта не отмечено, среднесуточный привес составил 450 г.

Таким образом, сочетанное применение «Кайода» и «Селерола» с целью профилактики недостаточности йода и селена у сухостойных коров и полученных от них телят достаточно эффективно, что выражается в снижении заболеваемости и увеличении сохранности молодняка, а также повышении молочной продуктивности.

УДК 619: 618.14

ЛЕМЕСHEВСКИЙ П.В., аспирант

РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

Научные руководители: **ПИЛЕЙКО В.В.**, кандидат вет. наук, доцент;

РЫБАКОВ Ю.А., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОБЪЕКТИВНОГО МЕТОДА ПРИ АКУШЕРСКО- ГИНЕКОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ КОРОВ

Традиционно врачи ветеринарной медицины для диагностики состояния половых органов у коров используют два клинических метода - ректальную пальпацию и вагиноскопию, обеспечивающие относительно точную постановку диагноза в период проявления симптомов патологии. Однако таким образом проблематично определить стадию полового цикла, момент клинического выздоровления у животных с акушерско-гинекологической патологией, а следовательно, эффективность проведенного лечения. Считаем, что для решения этой проблемы целесообразно ввести в ветеринарную практику использование цитологического метода изучения материала, полученного из половых органов больного животного. В связи с этим нами сконструирован новый инструмент и разработана методика цитологического исследования для определения физиологического статуса и патологии половых органов как альтернатива методам биопсии и мазков-отпечатков. Инструмент позволяет использовать медицинскую цитологическую щетку для получения фрагментов покровного эпите-

лия различных участков половых органов (влагалища, отдельных частей матки).

В основе методики распознавания физиологического состояния (стадия полового цикла, завершение инволюции) и патологии заложено исследование состава и визуальной характеристики клеток покровного эпителия, клеток крови, муцина. Из полученного материала делаются мазки, которые окрашиваются различными методами. Для здоровых коров в состоянии проэструса и метэструса в мазках из шейки матки характерным является наличие отдельных локальных конгломератов однородных круглых клеток эпителия с центрически расположенными ядрами. Лейкоцитов нет. Слизи мало, в виде нежной паутинки.

Характерные изменения можно выделить у коров с хронической формой катарального эндометрита в период, предвещающий клиническое выздоровление: наличие скопления конгломератов круглых и плоских клеток эпителия с центрически расположенными ядрами, клеток с пикнотизированными ядрами, выраженное проникновение в слои эпителиальных клеток нейтрофилов, а также их адгезия к отдельным изолированным клеткам эпителия. Слизь в препарате имеет аморфную структуру, структура муциновых тяжей грубая. Таким образом, проведение цитологического исследования является перспективным лабораторным методом оценки состояния половых органов у коров в период клинического выздоровления.

УДК 636.7/8:611.77

ЛИСАКОВА М.Н., ассистент

Научный руководитель **СЛЕСАРЕНКО Н.А.**, доктор биол. наук,
профессор

ФГОУ ВПО «МГАВМиБ им. К.И. Скрябина»

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО ПОКРОВА У МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ

Цель исследования - изучить морфологические закономерности и видовые особенности кожного покрова у собак и кошек.

Объект исследования - собака домашняя и кошка в возрасте от новорожденности до 13 лет.