

живчных.

Литература:

1. Зеленецкий Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура, четвертая редакция. – Москва – КолосС, 2003. – 351С;
2. Зеленецкий Н.В., Стекольников А.А. Практикум по ветеринарной анатомии Том 2. – Санкт-Петербург – Логос, 2006;
3. Племяшов К.В., Соколов В.И., Конопатов Ю.В. Молочная железа – морфология, физиология и биохимические аспекты лактогенеза. - СПб, СПбГАВМ, 2007. – 30С;
4. Щипакин М.В. Морфология молочной железы новорожденных коз зааненской породы // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии, посвященной 90-летию кафедры анатомии животных СПбГАВМ / Материалы международной научной конференции – СПб.: 2009, с. 123-125.

УДК 619:618.7

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ НА МОЛОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ «ОКТЯБРЬСКИЙ»

Юсупов И.Р., Терентьева Н.Ю., Иванова С.Н., Багманов М.А.
Jusupov I. R., Terentyeva N.U., Ivanova S.N., Bagmanov M.A.
Ульяновская ГСХА
Ulianovsk state agricultural academy

Though the significant experimental material about current of the postnatal period at large horned livestock is saved already up, for experts of a corresponding structure the data describing feature of changes of genitals at cows, contained in conditions of a dairy complex "October" will be reasonably interesting.

Хотя уже накоплен значительный клинико-экспериментальный материал о течении послеродового периода у КРС [1,2,6], для специалистов соответствующего профиля будут небезынтересны сведения, характеризующие особенность динамики инволюции половых органов у коров, содержащихся в условиях молочного комплекса «Октябрьский».

Материалы и методы. Для достижения поставленной цели нами было отобрано 18 коров черно-пестрой породы – аналогов по продуктивности (выше 3500 кг за лактацию (lim 3500-4000 кг)), живой массе, упитанности, беременности по счету. При ректальном исследовании учитывали величину, расположение, консистенцию отделов матки и яичников; наличие и размеры желтых тел бывшей беременности в яичниках, степень регрессии; время прекращения вибрации среднематочных артерий.

Результаты исследований. В первую неделю после родов ректальным исследованием мы установили, что стенка матки уплотняется, при пальпации прощупываются карункулы, массаж матки сопровождается усилением

выделений. На третий день ощущается продольная складчатость стенок матки, к 5 – 8 дню прощупывается межроговая борозда, на 10 – 13 сутки удаётся обвести матку рукой, а к 15 –17 дню она располагается в тазовой полости, хорошо сокращается при пальпации, но рог-плодовместилище заметно больше свободного и стенка его толще. Причем, при нормальном течении послеродового процесса (у 3 подопытных животных –16,6%) из половых органов в первые сутки после родов обильно выделяются кровянистые лохии, которые уже через сутки приобретают желтоватый цвет и мазеподобную консистенцию. Выделение лохий у этих животных прекращалось на 12 – 14 сутки. Яичники пальпируются на 6 – 7 день после отела. Они округло-овальной формы, гладкие или мелкобугристые, размером 2,5х1,5 см. Желтое тело беременности регрессирует к 13 суткам полностью.

Для рожениц с легкой формой субинволюции матки [3,4,5], которая была выявлена у 4 животных (22,2%), было характерно выделение из половых путей красно-бурых мазеподобных лохий в течение 20 – 26 дней. При ректальном исследовании отмечали ослабление тонуса маточной мускулатуры и ответной реакции на массаж. Восстановление размеров матки затягивалось до 30 – 37 дней, желтое тело беременности рассасывалось к 13-15 дню после родов.

У 11-и (61,1%) рожениц после отела диагностировали тяжелую форму субинволюции матки. Клиническими признаками данной патологии являлись: угнетение, снижение аппетита и молочной продуктивности. Животные часто принимали позу мочеиспускания [1,2,6]. С первых суток после родов при лежании коров, отмечали обильное выделение жидких, кровянистых лохий, принимающих к 5 – 8 дню буро-коричневый цвет, водянистую консистенцию и гнилостный запах. Ректально устанавливали, что на 4 – 5 день после отела матка находилась глубоко в брюшной полости. Стенки ее были тонкие, дряблые, ощущалось колебание жидкости в матке, ретракция стенок отсутствовала. Яичники были гладкими.

Выводы. Результаты проведенных нами исследований позволяют заключить, что при данной системе содержания, отсутствии активного моциона даже при удовлетворительном кормлении у коров регистрируется в 83,3% случаев нарушение течения послеродового периода в виде субинволюции матки различной тяжести, задерживающей восстановление воспроизводительной функции после отела.

Литература:

1. Алексеев А.П. Сравнительная эффективность различных способов отделения последа у коров: Автореф. дисс. канд. вет. наук. - Саратов, 2003. -24с.
2. Грига Э.Н. Послеродовая патология коров (этиология, диагностика, терапия, профилактика): Автореф. дисс. д-ра вет. наук.- Ставрополь, 2003.- 49с.
3. Иноземцев В.П., Балковой И.И., Сочнев В.В., Самоделкин А.Г. Электромагнитное поле УВЧ для лечения коров при эндометрите //Ветеринария, 1996. -№ 11. -С. 29-30.
4. Кремнев О.В. Разработка и усовершенствование методов фармакопрофилактики и терапии послеродовых эндометритов у коров с применением экологически безопасных препаратов.: Автореф. дисс. канд. вет.

наук. - Саратов, 2001. - 37с.

5. Филоненко А.И. Использование внешних факторов для интенсификации воспроизводства крупного рогатого скота. Автореф. дисс. докт. вет. наук. – Воронеж, 1996. – 40с.

6. Ярушин А.Д., и др. Этиопатогенез, профилактика и лечение субинволюции матки у коров // Актуальные проблемы и достижения в области репродукции и биотехнологии. – Ставрополь, 1998. – С. 132-135.

ВЫДЕЛЕНИЕ БАКТЕРИОФАГОВ *YERSINIA* *PSEUDOTUBERCULOSIS* ИЗ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Фуныгин А.М., Катмакова Н.П., Хлынов Д.Н.

Funygin A.M., Katmakova N.P., Khlynov D.N.

Ульяновская ГСХА

Ulianovsk state agricultural academy

Псевдотуберкулез – широко распространенная инфекция человека и животных, вызываемая *Yersinia pseudotuberculosis*. Заболевание характеризуется полиморфизмом клинических проявлений и определенной цикличностью. Иерсинии способны сохраняться в условиях низкой температуры и накапливаться в различных объектах внешней среды, что и определяет эпидемиологическую и эпизоотологическую значимость псевдотуберкулезных бактерий. [8, 9].

Основная часть *Y.pseudotuberculosis*, циркулирующих в России – это высоковирулентные штаммы, продуцирующие суперантиген, который вызывает у людей генерализованную инфекцию с характерными клиническими симптомами (лихорадка, сыпь, артралгии, увеличение печени и селезенки и т.д.) [6]. Животные и птицы являются скрытыми бактерионосителями инфекции.

Использование для диагностики псевдотуберкулеза современных лабораторных методов (тест-системы с использованием моноклональных антител к *Y.pseudotuberculosis*, метод иммуноблотинга, ПЦР) сдерживается высокой стоимостью технического оборудования и необходимостью создания в лабораториях определенных, постоянно поддерживаемых условий. Разработка более простых и недорогих в использовании методов индикации возбудителя является актуальной задачей многих специалистов.

Бактериофаги давно применяются в лабораторно-диагностической практике для идентификации и фаготипирования бактерий, а также ускоренной индикации возбудителей бактериальных инфекций в различных субстратах. Методы фагодиагностики являются высокочувствительными, специфичными, позволяют в достаточно краткие сроки обнаружить возбудитель заболевания. [1, 2, 7]. В ветеринарной практике для ускоренной индикации возбудителей некоторых бактериальных инфекций в различных субстратах предложены индикаторные бактериофаги [4, 5].

В настоящее время практическое применение псевдотуберкулезных фагов в ветеринарии является малоизученным, поэтому возникает необходимость разработки схемы для индикации бактерий вида *Y.pseudotuberculosis* в объектах