

СЕКЦИЯ 5. НОВЫЕ И ВОЗВРАЩАЮЩИЕСЯ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

УДК 619: 636.2: 618

ПРИЧИНЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛИМИНАЦИОННОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ

Авазов О.С., Джуманов С.М.

Самаркандский институт ветеринарной медицины

Актуальность темы. В хозяйства республики привозят коров самых разных пород. Одной из основных проблем адаптации этих животных к климатическим условиям республики являются их акушерско-гинекологические заболевания, основной частью которых является бесплодие. В частности, из-за высокой заболеваемости бесплодием и заболеваниями яичников среди продуктивных коров население и хозяйства страдают от резкого снижения продуктивности хозяйств и коров, принадлежащих населению, снижения плодовитости, укорачивания жизни высокопродуктивных животных.

Основными причинами бесплодия из-за нарушения минерально-витаминового обмена у коров являются дефицит 12-15% меди, 50-75% кобальта, 18-35% цинка и 200-243% железа, 5-7% марганца, а также до 41% витаминов А, Е, авитаминоз до 13 процентов [1].

Алиментарное бесплодие может быть вызвано недостаточным или чрезмерным кормлением животных, недостатком в рационе основных компонентов (белков, углеводов, витаминов и минералов), влияющих на деятельность репродуктивной системы. Например, при отсутствии ретинола и при гиповитаминозе группы В, в эпителии слизистой оболочки матки наблюдаются дегенеративные изменения гонад, также нарушается функция репродуктивных органов при ацидозе [2,3].

Объект исследования и методы. С целью изучения этиологии, диагностики и профилактики бесплодия у дойных коров были сформированы «стандартные» группы по принципу «одинаковых пар» от коров-отъемышей за 2 месяца до отела, сахар-протеин и фосфорно-кальциевые соотношения были проанализированы зоотехническим анализом, а уровень удовлетворения потребностей организма животных изучен на основе сравнения с нормами кормления. У коров аппетит, температура тела, частота сердечных сокращений и частота дыхания, состояние передних отделов брюшной полости и состояние влагалища и шейки матки определялись с помощью влагалищного исследования с использованием методов клинического обследования. При этом обращалось внимание на наличие нарушений витаминно-минерального обмена и клинических признаков бесплодия.

В образцах крови от подопытных коров выявлено количество эритроцитов (с помощью счетной сети Горяева), гемоглобин (с помощью гемоглобин-

цианидного метода), глюкоза (с помощью цветной реакции с орто-толуидином), общий белок сыворотки (с помощью рефрактометрического метода), общий кальций (В.П. Вичев, Л.В. Каракашов), неорганический фосфор (импульсный метод В.Ф. Коромислова и Л.А. Кудрявцевой). Коровы подвергались клинико-гематологическому обследованию один раз в месяц от рождения до оплодотворения, а состояние половых органов проверяли путем обследования через влагалище и прямую кишку.

Результаты и их анализ. В хозяйстве дойные коровы выращиваются группами (по 40-50 голов в каждой группе). Кормление организуется трижды в день с использованием поилок из поливных водопроводов. Дойные коровы в основном содержатся в одном месте. Рацион коров был преимущественно силосно-концентратным, с дефицитом 0,7 питательных единиц и 69,4 г перевариваемого белка по сравнению с нормами кормления. Одна пищевая единица рациона состояла из 91,2 грамма легкоусвояемого протеина. Согласно нормам питания, 100-110 г легкоусвояемого протеина на 1 кг пищевой единицы.

Количество сахара в рационе коров оказалось на 152 грамма меньше нормы. Удовлетворение потребности организма в легкоусвояемых углеводах составило 69,2%, соотношение сахар-белок – 1,0:0,59 (норма – 1,0:0,8-1,2). Количество каротина в рационе составило 168,6 мг, его обеспеченность - 42,6%, количество клетчатки - 2689 грамм (норма - 2850 грамм), обеспеченность коров им составила 94,3%. В рационе молочных коров обнаружен дефицит 5,45 грамма кальция и 5,9 грамма фосфора. Содержание кальция в коровах составляло 92,1%, а содержание фосфора - 84,3%. Отношение фосфора к кальцию оказалось 0,51. Изучение уровня удовлетворения потребности коров в микроэлементах выявило дефицит меди, кобальта, марганца и цинка в рационе. Количество меди в рационе составило 53 мг, кобальта - 9,3 мг, марганца - 259,0 мг, цинка - 203,0 мг.

Анализируя рацион коров, мы пришли к выводу, что рацион преимущественно силосно-концентратного типа, содержание нутриентов, биологически активных веществ и микроэлементов не в полной мере удовлетворяет потребности коров, что является основными этиологическими факторами развития пищевого бесплодия.

Хотя температура тела и частота дыхания у подопытных коров находились в пределах физиологической нормы, количество сокращений передних отделов брюшной полости за 5 минут в среднем составляло 7 раз (норма 8-12 раз за 5 минут). У 16-44% животных произошло изменение аппетита (лизуха), у 48,0-65% коров - сильное побеление слизистых оболочек (алиментарная анемия), у 31% коров - слабое проявление половых рефлексов.

Состояние гениталий молочных коров исследовали через прямую кишку, и различные гинекологические заболевания были отмечены у 14 коров, включая атрофию яичников у 4 коров, стойкое желтое тело у 3 коров и воспаление яичников у 2 коров, кисты яичников у 2 коров и гипофункцию яичников у 3

коров. К концу исследования у коров среднее количество эритроцитов в крови снизилось на 0,61 млн/мкл, гемоглобина - на 2,0 г/л. Концентрация глюкозы составляет 2,02 и 2,16 ммоль/л (норма - 2,22–3,33 ммоль/л), общий сывороточный белок – в среднем 4,42 г/л по сравнению с исходными значениями, общий кальций и неорганический фосфор - 0,55 и 0,42 ммоль/л соответственно. Уменьшение 1 было характерным. Такое положение можно объяснить недостатком в рационе коров питательных и биологически активных веществ и минералов, а также снижением их запасов в организме.

Выводы: 1. Неполное бесплодие у коров на последних месяцах беременности развивается как сложная патология с нарушением обмена веществ и травмами половых органов, которые являются основными факторами питания: неполное удовлетворение потребности коров в энергии и питательных веществах, низкие соотношения сахара, белка и фосфора-кальция в рационе. Содержание коров на одном месте в течение года, недостаток солнечного света – вторичные причины развития бесплодия.

2. Алиментарное бесплодие у коров характеризуется изменением аппетита, гипотонией передних отделов ЖКТ, побелением слизистых оболочек, количеством эритроцитов, снижением гемоглобина, глюкозы, общего белка, общего кальция и неорганического фосфора относительно физиологических норм, нарушением функции яичников, слабыми сексуальными рефлексиями.

Литература.

1. Танкова О.В. Ухудшение минерально-витаминного обмена у коров. Автореф. дисс... канд.вет.наук. Санкт-Петербург, 2011.
2. Парашенко Н.С. Профилактика алиментарно-климатического бесплодия у коров голштино-фризской породы. Автореф канд. ветеринар. наука. Ставрополь, 2008.
3. Кондраксин И.П., Левченко В.И. Диагностика и терапия внутренних болезней животных. М.: Изд.ООО «Аквариум-Принт», 2005.
4. Эшбуриев Б.М. «Ветеринарное акушерство» Ташкент: «Наука и технологии», 2018, С. 512.

УДК 637.5:614.3:576.89

КАЧЕСТВО МЯСА ПРИ ЭХИНОКОККОЗЕ БАРАНИНЫ

Ачилов Одилжон Элмурадович, PhD докторант, Ибрагимов Фурқат Буриевич, доцент, Абдурахманова Нафиса Шухратовна, магистр Самаркандский институт ветеринарной медицины, Узбекистан

Введение. Чтобы обеспечить население нашей страны мясом и мясными продуктами высокого качества и исключить вредное воздействие на здоровье человека, необходимо постоянно совершенствовать современные научные достижения, а также проводить систематический контроль для предотвращения продажи некачественной продукции животных, зараженных гельминтозами.