

Профилактика гипофункции яичников у первотелок

Марина РЯПОСОВА
Ольга СОКОЛОВА
Уральский НИВИ
Виктор НЕВИННЫЙ
ЗАО «Розовый лотос»

Среди заболеваний органов размножения маточного поголовья крупного рогатого скота гипофункция яичников занимает ведущее место, при этом наиболее высокий уровень данной патологии регистрируется у коров-первотелок.

По мнению многих авторов, снижение функции яичников связано с воздействием различных стресс-факторов (одностороннее и однообразное кормление, недостаточное содержание в рационе белков, углеводов, витаминов и минеральных веществ, а также неудовлетворительные условия содержания и неправильная эксплуатация животных), воздействию которых наиболее подвержены молодые животные. Особенно высокий уровень развития функциональных нарушений яичников наблюдается в послеродовой период, что связано с отрицательным балансом энергии во время интенсивной лактации.

Профилактика гипофункции яичников у коров-первотелок включает в первую очередь интенсивное выращивание телок, хорошую подготовку нетелей к отелу, создание оптимальных условий существования для коров в дородовой, родовой и послеродовой периоды. В первые месяцы после родов целесообразно применение средств на основе натуральных природных компонентов, содержащих в своем составе комплекс биологически активных веществ.

Лекарственное средство Витадаптин представляет собой природный комплекс витаминов и полиненасыщенных жирных кислот (производство ЗАО «Розовый лотос», Екатеринбург).

Опыты по изучению профилактической эффективности Витадаптина при гипофункции яичников были проведены на 48 коровах-первотелках в сельскохозяйственных организациях Свердловской области. На подготовительном этапе в хозяйствах проведена гинекологическая диспансеризация, изучен уровень патологии у животных. По принципу аналогов коровы-первотелки с физиологическим течением родового периода были разделены на две группы.

Опытной группе коров Витадаптин вводили дважды: на 2-й и 15-й дни после родов в дозе 10 мл. Контрольных животных не обрабатывали. Обе группы находились в одинаковых условиях содержания и кормления. После введения Витадаптина в опытной группе проводили клиническое наблюдение за всеми

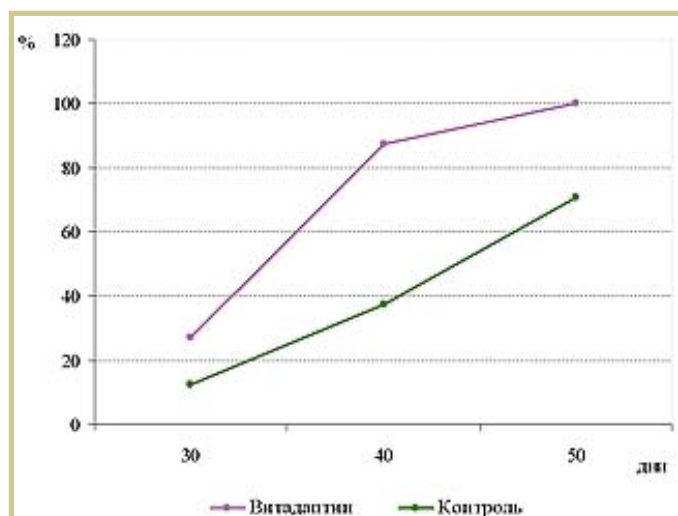


Рис. 1. Динамика восстановления стадии возбуждения полового цикла после родов у коров-первотелок



Рис. 2. Сроки восстановления половой цикличности у коров-первотелок, дни

животными, учитывали сроки восстановления половой цикличности к 30, 40 и 50-му дню после родов и оплодотворяемость коров. Животных, которые не проявили клинических признаков стадии возбуждения к 50-му дню после родов, подвергали гинекологическому обследованию: трансректальному и ультразвуковому (УЗИ). УЗИ проводили с использованием портативного УЗИ-сканера WED-3000 (производство фирмы Shenzhen Well. D. Electronics Co LTD). Работа сканера осуществлялась в режиме В, при этом использовался ректальный зонд (датчик) с частотой 7,5 МГц (LV2-2/7,5 MHz). Осмотр яичников проводили при продольном и поперечном сканировании, определяли максимальные их размеры (длина, ширина, толщина), высчитывали объем яичников, наличие, количество и размер фолликулов.

Результаты изучения динамики восстановления функции яичников у коров опытной и контрольной групп показали, что к 30-му дню после родов в группе, обработанной Витадаптином, половые циклы восстановились у 7 коров (27,17%), к 40-му дню — у 21 (87,5%), к 50-му дню — у 24 (100%). В контрольной группе — соответственно у 3 коров (12,5%), у 9 (37,5%) и у 17 (70,83%). Восстановление половой цикличности у всех коров контрольной группы было зарегистрировано только к 65-му дню после родов (рис. 1).

При анализе количественных показателей установлено, что период от родов до восстановления полового цикла у коров опытной группы составил $36,04 \pm 1,25$ дня, у контрольных животных — $45,83 \pm 2,42$ дня (рис. 2).

Результаты трансректального исследования половых органов у животных, не проявивших клинических признаков стадии возбуждения к 50-му дню после родов, свидетельствовали о гипофункциональном состоянии половых желез у 29,17% первотелок. При трансректальном исследовании выявлено, что размеры и тонус матки в пределах физиологической нормы, яичники уменьшены в объеме, плотной консистенции с гладкой поверхностью, желтые тела и фолликулы в них не пальпируются.

Размеры яичников, установленные при ультразвуковом исследовании, колебались в пределах: длина — от 12 до 22 мм, ширина — от 8 до 15, толщина — от 5 до 12 мм. Объем яичников составлял $1,04-1,97$ см³. Эхоструктура гонад была чаще однородной или визуализировались единичные фолликулы в виде округлых эхонегативных включений, не превышающие в диаметре 4 мм. Эти данные свидетельствовали о гипофункциональном состоянии половых желез у обследованных животных.

При анализе количественных показателей воспроизводительной функции установлено, что оплодотворяемость от первого осеменения у коров, обработанных Витадаптином, была выше в 1,66 раза, от второго осеменения — в 1,36 раза по сравнению с контролем.

Таким образом, лекарственное средство Витадаптин оказывает положительное влияние на функциональную активность половых желез и может быть рекомендовано к применению для профилактики гипофункции яичников у коров-первотелок.

ЖР

Публикуется в редакции авторов