

ПРИЁМЫ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ

Исоев Р.Р., соискатель, Рахимов Ш.Т., д. с./х. н., М. Саидмулин - Институт животноводства ТАСХН

Ключевые слова: порода, охота, воспроизводства, среда, регуляция, диспансеризация, отел, гормоны, стельность, оплодотворяемость, сервис-период, повторяемость, осеменения.

Для современного животноводства проблема улучшения воспроизводительной способности животных, получения от каждой коровы одного теленка в год, своевременного ввода телок в воспроизводства стада является одним из главных вопросов развития отрасли. Решение данной проблемы является очень многогранной и имеет свои особенности в зависимости от зоны разведения скота, принятой технологии ведения отрасли, условия кормления, уровня и состояния ветеринарного обслуживания и т. п. При этом немаловажное значение имеет соответствующая подготовка коров к отелу, проведение акушерско-гинекологическое диспансеризации в направлении ускорения процессов инволюции половых органов после родов, интенсивности охоты и оплодотворяемости.

Основной целью настоящих исследований являются изучение воздействие некоторых факторов на регуляции воспроизводительной способности коров и разработка на этой основе методов, позволяющие увеличить показатели стельности коров.

В этой связи нами на поголовье коров черно-пестрой породы племенного хозяйства “Хамадони” города Куляба проводились исследования по анализу состояния воспроизводства стада и выявлению эффективности применения некоторых биотехнологических приемов, способствующих улучшению воспроизводительной функции коров.

Исследования проводились в условиях принятой в хозяйстве технологии: животные в жаркие периоды года днем в помещении на привязи, ночью на выгульно-кормовой площадке, а прохладное время – наоборот. Условия кормления были одинаковыми для всех животных в течение года. При этом следует отметить, что в отдельные периоды года наблюдались перебои в кормление коров.

Известно, что важным условием нормализации функционального состояния репродуктивных органов коров, наряду с полноценным кормлением является четкая организация процессов воспроизводства стада, основанная на объективных законах биологии воспроизведения.

В таблице 1 приведены данные о динамике проявления половой охоты у коров после отела.

Таблица 1.

Динамика проявления половой охоты у коров после отела

Дни после Отела	Проявили охоту		
	голов	%	в среднем, дни
0 – 30	8	8,9	27,2
31 – 60	27	30,0	46,7
61 – 90	35	38,9	76,3
91 – 120	15	16,7	103,0
121 -150	5	5,5	130,0

Как видно из таблицы 1 первая охота в течение 30 дней после отела проявилась у 8,9 % коров. Максимальная охота коров приходилась на 61 - 90 дни после отела, что составляло 38,9 % или же на 8,9 % больше, чем 31 – 60 дней. Ввиду некоторых обстоятельств у 16,7 % коров охота продлилась до 120 дней, а у 5,5 % даже до 150 дней и именно это послужило причиной не возможности получения от одной коровы теленка в год.

Удлинения сроков восстановления родополовых путей, как правило, привело к снижению результативности первого осеменения, проявление запоздалых половых циклов. Это было подтверждено на данных, полученных в результате осеменения коров (табл. 2).

Таблица 2.

Динамика повторяемости охоты у коров после I осеменения

Срок от отела до I охоты, дн.	Число животных	Стали стельными после I осеменения		Повторили охоту после I осеменения, гол./%	
		голов	%	до 42 дней	после 42 дней
0-30	8	3	37,5	2/25,0	3/37,5
31-60	27	14	51,9	7/25,9	6/22,2
61-90	35	22	62,9	5/14,3	8/22,8
91-120	15	12	80,0	2/13,3	1/6,7
121 и более	5	3	60,0	2/40,0	0

Анализ данных табл. 2 показывает, что предполагаемый гибель эмбрионов и зигот наблюдается больше у коров, проявивших охоту в течение до 30 дней после отела (37,5 %). Этот показатель уменьшается по мере удлинения срока от отела до наступления первой охоты – 22,2 % во втором месяце, 22,8 % - в третьем и 6,7 % - в четвертом месяцах.

Отмечено, что по мере удлинения срока от отела до наступления охоты увеличивается показатель оплодотворяемости коров. Так, например, в первом месяце после отела оплодотворилось 37,5 %, во втором – 51,9 %, в третьем – 62,9% и в четвертом – 80,0 %. Снижение оплодотворяемости коров на пятом

месяце объясняется тем, что они в основном были подвержены тем или иным видам лечения и в подавляющем органов размножение.

Увеличение оплодотворяемости коров по мере удлинения срока от отела до наступления охоты объясняется выздоровлением репродуктивной системы после родов. Следовательно для сокращения смертности, повышения стельности и уменьшения дней бесплодия у коров можно обеспечить улучшением условий кормления и содержания коров, положительное воздействие которых на организм коров после отела общеизвестно, а также своевременным лечением больных коров.

Другим фактором оказывающее влияние на показатели воспроизводства коров является высокая температура воздуха в летний период. На отрицательное влияние высоких температур на показатели роста и развития молодняка, воспроизводства коров, указывают (4, 3, 2, 1) и другие авторы.

В ходе проведенных исследований нам представилось возможность проанализировать 2-х летние данные о влияние температуры окружающего воздуха на воспроизводительную функцию коров.

В жаркий период года под наблюдением находились 44 коров и в прохладный период – 52 коров. Результаты этих наблюдений приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Основные показатели воспроизводительных функций коров при отелах в жаркие и прохладные периоды года

Месяцы отела	Количества коров	Сервис-период	Оплодотворилось после осеменения				Индекс осеменения
			I	II	III	IV	
С мая по сентябрь (жаркий период)	44	121,6	50,0	31,8	11,4	6,8	2,0
С октября по март (прохладный период)	52	113,9	57,7	21,1	15,4	5,8	1,8

Из данных табл. 3 следует, что в сроках от отела до проявление первой охоты у коров значительных различий не отмечено. Наблюдалось увеличение сервис-периода в жаркий период года на 8,3 дней по сравнению с прохладным периодом. Оплодотворяемость коров от первого осеменения в жаркий период уменьшилась на 7,7 %, а в последующих осеменениях значение этого показателя были не однозначными. Индекс осеменения в жаркий и холодный период составляло соответственно – 2,0 и 1,8.

Таким образом из изложенного вытекают, что присущие биологические возможности коров давать ежегодно теленка в год не всегда реализуется в полном объеме. В этой связи, часто приходится изыскать возможные методы стимуляции половой охоты коров.

Многочисленные литературные данные указывают на то, что в улучшении воспроизводительных способностей коров определенное место принадлежит тканевым препаратам. Доступность применения этого метода заключается в том, что ее можно приготовить непосредственно на местах по методу В.П. Филатова из соответствующих органов животных (яичник, плацент и др.).

Приготовленный таким образом препарат биостимульгин вводили коровам внутримышечно 4-хкратно дозой 25 мл на голову с интервалом между инъекциями 48 часов. Контролем послужили коровы не подвергавшиеся к обработке. Результаты этих исследований приведены в таблице 4.

Таблица 4.

Влияние биостимульгина на воспроизводительную функции коров

Группа	Количество животных, голов	Период от отела до первого осеменения	Оплодотворяемость от первого осеменения, %	Продолжительность сервис-периода, дн.
Опытная	25	61	59	78
Контрольная	25	76	41	105

Как свидетельствуют данные таблицы 4, обработка коров тканевым препаратом в ранней послеродовой период благоприятно воздействовал на интенсивность восстановления их полового цикла и оплодотворяемости. Так, например, период от отела до первого осеменения у животных опытной группы был короче на 15 дней, чем у аналогов контрольной группы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом результаты проведенных исследований позволяют сделать заключение, что сроки наступления половой охоты у коров тесно взаимосвязана процессом инволюции родополовых органов от продолжительности которого зависит степень их оплодотворяемости. Выявлено, что применения биостимульгина обеспечивает сокращение сервис-периода коров на 15 дней и повышения оплодотворяемости от первого осеменения на 18 %.

Литература

1. Кузнецов В.М. Адаптация голштинов к условиям Сахалина / В.М. Кузнецов, Г.Б. Ревина // Зоотехния, 2003. - № 9.- С.21-23
2. Ли Г.Т. Выращивание молочного скота в условиях жаркого климата автореф. дисс. канд. с.-х. наук / Г.Т. Ли // М.: Дубровицы, 1984. -37 с.

3. Раушенбах Ю.О. Специфика адаптивной реакции крупного рогатого скота на низкую температуру среды / Ю.О. Раушенбах, П.Е. Ерохин // В сб.: Тепло- и холодоустойчивость домашних животных. Эколого-генетическая природа различий – Новосибирск: Наука, 1975.- С. 168-192

4. Солдатенков Н.И. Связь молочной продуктивности с физиологическими функциями коров в условиях жаркого климата / Н.И Солдатенков // Сб. науч. тр. ТННЖ –Душанбе, 1975. –Т.7. –С.3-15

АННОТАЦИЯ

УСУЛҲОИ БА ТАНЗИМ ДАРОВАРДАНИ ҚОБИЛИЯТИ ТАКРОРИСТЕҲСОЛКУНИИ МОДАГОВҲО

Дар натиҷаи гузаронидани корҳои таҳқиқоти маълум гашт, ки муҳлати ба хоҳиш омадани говҳо аз муҳлати барқароршавии узвҳои таносули ҷинсии онҳо баъъаз зоиш вобаста мебошад. Муайян гардидааст, ки истифодабарии препаратҳои бофта ва аз он ҷума биостимулгин имкон медиҳад, ки муҳлати аз рӯзи зоиш то ба хоҳиш омадани говҳоро то 15 рӯз кӯтоҳ ва бордоршавии онҳоро аз рӯи бордоркунии яқум то 18% зиёд мегардонад.

ANNOTATION

RECOMMENDATIONS FOR IMPROVING THE REPRODUCTIVE COWS ABILITY

Thus, the results of the conducted studies make it possible to conclude that the timing of the onset of sexual hunting in cows is closely interrelated with the process of involution of the uterus of the mothers from the duration of which depends on the degree of their fertilization. It was found that the application of biostimulgen provides a reduction in the service period of cows for 15 days and an increase in fertilization from the first insemination by 18%.

Key words: *breed, hunting, reproduction, environment, regulation, medical examination, calving, hormones, pregnancy, fertilization, service period, repeatability, insemination.*