

Продолжение таблицы

Опоросилось, гол %	33 91,7	34 94,44	23 76,67	24 80,0
Продолжительность супоросности, дн	114,12±0,18	114,21±0,20	113,78±0,22	114,38±0,198
Количество поросят всего, гол	13,49±0,48	12,32±0,57	9±0,58	10,33±0,42
живых, гол	12,82±0,4	12,18±0,56	8,83±0,6	10,21±0,42
мертвых, гол	0,67±0,21	0,15±0,09	0,13±0,10	0,13±0,09
Живая масса 1 поросенка при рождении, кг	1,51±0,04	1,49±0,02	1,64±0,06	1,47±0,03
При отъеме:				
количество поросят	10,49±0,18	10,44±0,33	8,56±0,57	9,83±0,32
сохранность, %	81,82	85,71	96,94	96,27
живая масса 1 поросенка, кг	6,02±0,11	6,16±0,09	6,41±0,19	6,04±0,09

Эффективность осеменения (по данным ультразвукового исследования) я основных свиноматок составляет 94,4-97,2%, проверяемых 76,7-83,3%. Самая высокая физиологическая оплодотворяемость наблюдалась в группе основных свиноматок при использовании среды Dilu-cell, а при использовании среды ГХЦС она была ниже на 2,9%. По результатам опоросов эффективность осеменения при применении Dilu-cell выше на 2,9%, чем при ГХЦС. Продолжительность супоросности во всех группах остается на одном уровне. От группы животных, которых осеменяли ГХЦС, было получено на 8,7% больше поросят, а их живая масса превышала на 1,3%. Количество живых поросят в группе с ГХЦС также было больше на 5%. Следует отметить, что в группе с Dilu-cell количество мертворожденных поросят меньше, а сохранность при отъеме в 21 день была выше на 6,8%, чем в группе с ГХЦС. В группе ремонтных свинок физиологическая оплодотворяемость при использовании среды Dilu-cell была выше по сравнению со средой ГХЦС на 8,0%. Эффективность осеменения по результатам опоросов в группе с Dilu-cell оказалась на 8% выше. Многоплодие ремонтных свинок в группе с ГХЦС на 13,5% ниже, чем в группе с Dilu-cell. Многоплодие и живая масса поросят в гнезде находятся в обратной зависимости, поэтому живая масса 1 поросенка при рождении в группе с ГХЦС была выше на 10,4%. При отъеме сохранность в двух группах колеблется незначительно, и в группе с ГХЦС она выше на 0,7%.

Заключение: Применение отечественной среды ГХЦС для разбавления спермы и ее кратковременного хранения не уступает по эффективности осеменения зарубежным аналогам и является менее затратным.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК 619:618.714-007.16:618.177:636.2

### ХРОНИЧЕСКАЯ СУБИНВОЛЮЦИЯ МАТКИ У КОРОВ И ЕЁ РОЛЬ В БЕСПЛОДИИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Сергеев Ю.В., Михалёв В.И.

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии  
Россельхозакадемии, г. Воронеж, Россия

*В статье представлены данные о степени распространения, критериях диагностики и комплексном лечении хронической субинволюции матки, эффективность которого варьирует в зависимости от времени после отёла.*

*The article presents data on the prevalence, diagnostic criteria and treatment of chronic uterine subinvolutus whose effectiveness varies depending on the time after calving.*

**Введение.** В настоящее время развитие молочного животноводства ориентировано на максимальное получение молока от коровы. Это отрицательно сказывается на функционировании системы воспроизводства, и проявляется ростом числа гинекологических болезней. Наиболее часто регистрируется такая патология, как хроническая субинволюция матки, диагностируемая в разные сроки после отёла. По сообщениям Р.Н. Азияна (1987), Ю.В. Сергеева (2004) хроническая субинволюция матки регистрируется у 33,8-85,6% бесплодных коров.

**Материал и методы исследований.** Материалом исследований служили бесплодные коровы в различные сроки после отёла. Степень распространения хронической субинволюции матки изучена на коровах животноводческих хозяйств Белгородской, Воронежской и Орловской областей Российской Федерации в соответствии с «Методическим пособием по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота» (Воронеж, 2010). Основным критерием диагностики данного заболевания является выявление «сплуснутости» рогов матки в связи с наличием в них увеличенных полостей, особенно в области бифуркации и межроговой борозды при трансректальном исследовании (В.Д. Мисайлов, 1976). Терапевтическая эффективность комплексного лечения определена на 69 коровах, разделённых по принципу аналогов на три группы: первая (30-60 дней после отёла, n=24), вторая (60-90 дней после отёла, n=20) и третья (более 90 дней после отёла, n=25). Животных всех групп подвергали лечению по следующей схеме: плацента денатурированная эмульгированная подкожно в дозе 5 мл/100 кг массы тела в первый, пятый и девятый дни лечения; 15% раствор АСД-2ф на тетрагидроците внутримышечно в дозе 10 мл/животное в первый, третий и пятый день; 2% раствор синестрола внутримышечно в дозе 2 мл в первый день лечения и окситоцин в дозе 50 ЕД трижды, начиная со второго дня терапевтического курса, с 24-часовым интервалом.

**Результаты исследований.** Степень распространения хронической субинволюции матки у коров представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Распространение хронической субинволюции матки у коров

Область РФ	Обследовано бесплодных коров	Выявлено с хронической субинволюцией матки	
		коров	%
Белгородская	1331	652	49,3
Воронежская	1128	517	45,8
Орловская	964	497	51,6
Итого	3423	1666	48,7

Установлено, что при обследовании 3423 бесплодных коров трёх областей Российской Федерации хроническая субинволюция матки зарегистрирована у 45,8-51,6% (в среднем у 48,7%) животных.

Нами также установлено (рис. 1), что при развитии хронической субинволюции матки в 74,8% случаев выявлялись функционирующие жёлтые тела и созревающие фолликулы, в 18,8% - гипофункция яичников, в 5,1% - гипоперсистенция жёлтого тела и в 1,3% - кисты яичников, преимущественно фолликулярные.

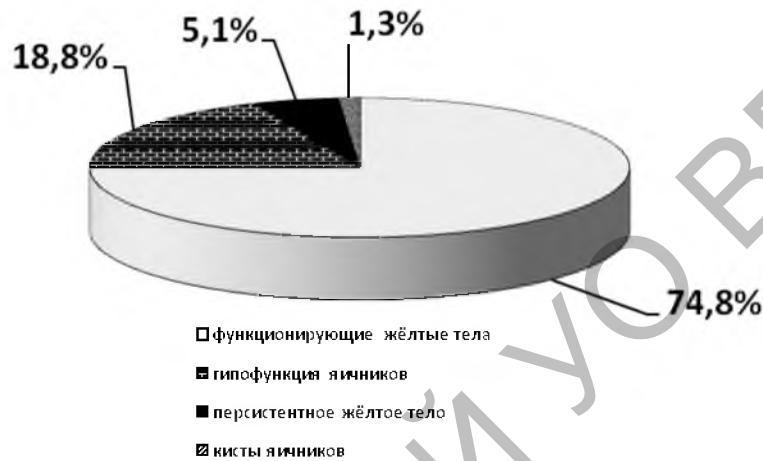


Рис. 1 - Функциональное состояние яичников при развитии хронической субинволюции матки у коров

Трансректальная диагностика хронической субинволюции матки (30-40 и более дней после отёла) основывается на выявлении (рис. 2): увеличенных размеров и полости рогов матки, неравномерно утолщенных стенок, продольной и поперечной складчатости со стороны серозной и мышечной оболочек и остатков нерассосавшихся тканей карункулов в виде сосочков высотой от 3-4 до 5-7 мм на поверхности эндометрия, сниженного тонуса и ответной реакции на массаж при отсутствии каких-либо патологических выделений из канала шейки матки, что свидетельствует о незавершённости инволюционных процессов.

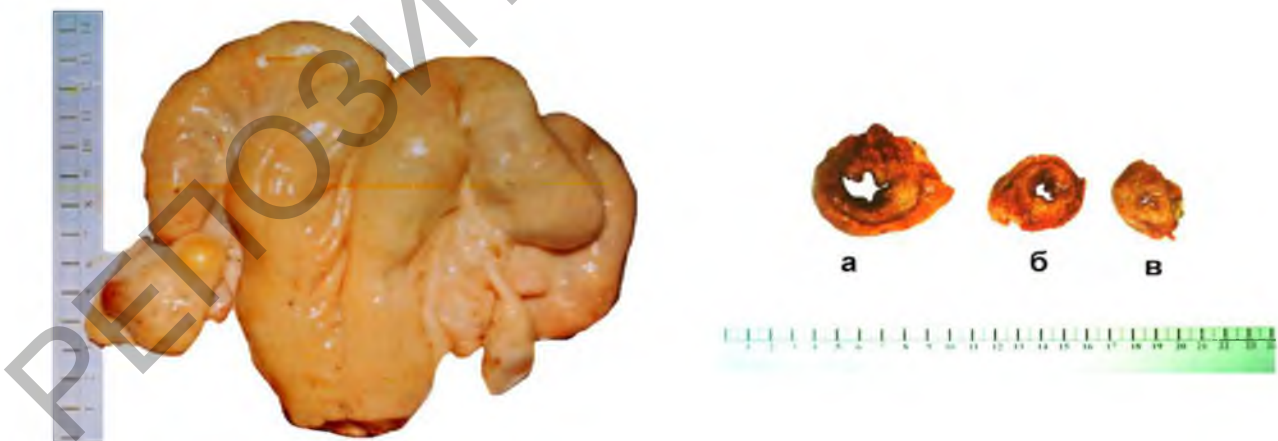


Рис. 2 – Морфологическая характеристика хронической субинволюции матки коровы

Результаты проведённых исследований свидетельствуют о том, что хроническая субинволюция матки является одной из основных причин бесплодия. В связи с этим разработка эффективных экологически безопасных способов её терапии является актуальной задачей ветеринарной науки.

Терапевтическая эффективность комплексной терапии коров с хронической субинволюцией матки представлена в таблице 2.

Установлено, что наибольшая эффективность лечения хронической субинволюции матки у коров получена при лечении их в период 30-60 дней после отёла.

Таблица 2 - Эффективность лечения коров с хронической субинволюцией матки

Группа животных	Клинически выздоровели		Оплодотворилось		Период от начала лечения до оплодотворения	Коэффициент оплодотворения
	коров	%	коров	%		
Первая, n=24	22	91,6	19	86,4	39,8±2,49	1,94±0,09
Вторая, n=20	16	80,0	12	75,0	51,6±4,97	2,27±1,18
Третья, n=25	18	72,0	12	66,7	64,8±5,49	2,52±1,19

Так, клиническое выздоровление наступило у 91,6% животных первой группы (30-60 дней после отёла), что на 11,6% больше по сравнению с коровами второй (60-90 дней) и на 19,6% больше - по сравнению с третьей (более 90 дней) группой. Оплодотворение наступило у 86,4% выздоровевших животных первой группы, что соответственно на 11,4 и 19,7% больше, чем в других группах. При лечении хронической субинволюции матки через 30-60 дней после отёла сокращается продолжительность бесплодия на 11,9-25,0 дней, а коэффициент оплодотворения – на 0,33-0,58 в сравнении с коровами, лечение которых начинали через 60-90 и более дней после родов.

**Заключение.** Результаты проведённых исследований свидетельствуют о важной роли хронической субинволюции матки в развитии бесплодия у коров и целесообразности её лечения в более ранние сроки после отёла (30-60 дней). При лечении коров в эти сроки клиническое выздоровление наступило у 91,6% с последующим оплодотворением 86,4% выздоровевших животных в среднем через 39,8 дней от начала лечения.

**Литература.** 1. Азизян Р.Н. Диагностика и лечение хронической субинволюции матки у коров: Дис. ...канд. вет. наук /Р.Н. Азизян; Воронеж, 1987. – 145 с. 2. Мисайлов В.Д. Меры борьбы с бесплодием и яловостью коров / В.Д. Мисайлов. – Улан-Удэ: Бурятское кн. изд-во, 1976.–75 с. 3. Сергеев Ю.В. Хроническая субинволюция матки у коров: Дис. ...канд. вет. наук /Ю.В. Сергеев; Воронеж, 2004. – 145 с.

Статья подана в печать 1.09.2011 г.

УДК 619:618.177:636.22/28

## БЕСПЛОДИЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Трухачев В.И., Никитин В.Я., Белугин Н.В., Скрипкин В.С., Пьянов Б.В.

ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет», г. Ставрополь, Россия

*На основании учения А.П. Студенцова о бесплодии сельскохозяйственных животных разработаны меры профилактики и лечения наиболее распространенных гинекологических заболеваний. У импортных коров выявлены четыре ведущие формы (причины) бесплодия: алиментарное, климатическое, симптоматическое и искусственно-приобретенное.*

*On the basis of A.P. Studentsov's teaching on farm animals' infertility prevention and treatment measures of the most common gynecologic diseases were developed. Four major forms (causes) of infertility were identified in imported cows. They are: nutritional, climatic, artificially- acquired and symptomatic.*

**Введение.** Важнейшим условием увеличения производства продуктов питания для населения является улучшение воспроизводства крупного рогатого скота. Однако темпы роста воспроизводства стада сдерживаются из-за широкого распространения бесплодия коров и телок в хозяйствах. Особенно часто встречаются причины, полностью зависящие от человеческого фактора. К ним в первую очередь относятся формы бесплодия, связанные с неполноценным кормлением (алиментарное), болезнями (симптоматическое), содержанием (климатическое), и различного рода нарушениями в осеменении (искусственное). Все эти формы бесплодия распространены среди скота молочного и мясного направления.

**Материалы и методы.** Исследование проводилось в 2005-2011 гг. в соответствии с планом научных исследований по теме № 179 «Профилактика и лечение коров при бесплодии в Ставропольском крае».

Под нашим наблюдением находилось более 5 тысяч коров голштинской породы. Работу проводили во многих хозяйствах Ставропольского края. При изучении форм бесплодия руководствовались классификацией по А.П. Студенцову.

**Результаты исследований.** В связи со специализацией и концентрацией скотоводства, переводом его на промышленную основу особое значение приобретает повседневный ветеринарный и зоотехнический контроль за воспроизводством стада, который должен состоять из профилактики, своевременной диагностики и лечения животных с патологией органов размножения.

Особое значение приобретает выявление ведущих причин бесплодия у коров и телок с высоким генетическим потенциалом. В последнее время Ставропольский край ежегодно приобретает импортный скот, преимущественно нетелей голштинской и айрширской пород в целях повышения молочной продуктивности. Однако, после отела этот скот длительное время остается бесплодным. Ликвидация бесплодия означает достижение своевременного оплодотворения, обеспечивающего, при оптимальной продолжительности беременности и послеродового периода, ежегодное получение от каждой самки приплода, а следовательно, выполнение плана воспроизводства стада (ликвидацию яловости), повышение рентабельности животноводства.

Взятие на учет бесплодных коров, не оплодотворившихся в течение одного месяца после отела, мобилизует зоветспециалистов на своевременное проведение необходимых мероприятий по восстановлению воспроизводительной функции животных в кратчайшие сроки.