

ПОСЛЕРОДОВАЯ АКТИВАЦИЯ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ КОРОВ

В.А.Барабаш, В.И.Логвиненко, Институт животноводства ЦРУААН

Установлено, что стимуляция ерогенных зон половой системы, начиная с первого дня после отела, способствует ускорению восстановления воспроизводительной функции, существенному сокращению сервис-периода и повышению оплодотворяемости коров.

MAKING MORE ACTIVE AT SEXUAL SYSTEM OF COWS AFTER CALVE

V.I.Barabash, O.I. Garmash

The institute of animal science of the central areas UAAS

It is set that akupunktturnaya stimulation of the sexual system, since the first day after calve, is instrumental in acceleration of renewal of reproductive function, substantial reduction of servys- period and increase of impregnated of cows.

УДК 636.4.082.453.5:619

ВПЛИВ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ НА БАКЗАБРУДНЕНІСТЬ СПЕРМИ КНУРІВ І ВІДТВОРЮВАЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ МАТОК

А.А.Бєликов

Інститут тваринництва УААН

Вивчено вплив антибактеріальних препаратів на бакзабрудненість сперми кнурів і відтворювальну здатність маток.

кнур, мікроби, сперма, антибіотик, відтворювальна здатність

У зв'язку із широким використанням штучного осіменіння особлива роль при виникненні неплідності тварин належить неспецифічній умовно-патогенній мікрофлорі: кишковій та синьогнійній паличці, стафілококам, протею, різним видам грибів. Мікробне забруднення сперми кнурів є головною причиною зниження запліднювальної здатності сперміїв, порушення ембріогенезу, виникнення абортів, метритів, народження мертвих або слабких нежиттєздатних поросят.

У зв'язку з вищевказаним актуальним є проведення дослідів по вивченню бакзабрудненості сперми кнурів, установлення виду і кількості мікробів – контамінантів у спермі кнурів, вивчення впливу різних мікробів і їх кількості на виживаність сперміїв, визначення максимальної нетоксичної дози препарату для санації сперміїв та запліднювальну здатність.

Матеріал і методика досліджень. Досліди проводили на промзоні пункту штучного осіменіння ВСАТ “Слобожанський”. Проби сперми відбирали стерильними пастерівськими піпетками в стерильні пробірки, суворо дотримувались правил асептики. Щільно закриті пробірки поміщали в термос з льодом. Мікробіологічні посіви проводили не пізніше 3 годин з моменту відбору проб.

Результати досліджень. Проведені досліди показали, що ступінь бактеріальної контамінації як нерозрідженої, так і розрідженої сперми коливається в значних межах. Так, 68.8% проб свіжооодержаної сперми мали

від 5 тис. до 75 тис. мікробних тіл (м. т.), а 31.2% - до 5 тис. м.т.; у 54.6% проб колі-титр становив від 0.1 до 0.01. При одержанні сперми асептичним способом лише 8% проб мали більше 5 тис. м.т. при негативному колі-титрі.

Дані щодо видового складу мікробів, виділених із свіжоодержаної нерозрідженої сперми кнурів-плідників, наведено в табл. 1. Основними представниками мікробів, виділених із нерозрідженої і розрідженої сперми, були: *St.albus*, *E.Coli*, *B.pyocyoneum*, *B.subtilis*.

1.Видовий склад мікробів виділених із свіжоодержаної нерозрідженої і розрідженої сперми кнурів

Мікроби	Виділено чистих культур			
	Нерозріджена сперма		Розріджена сперма	
	кількість	%	кількість	%
Всього досліджено проб	12		12	
із них виділено чистих куль тур	33		28	
<i>Stuphyloc anureus</i>	2	6	1	3.6
<i>Escherichia coli</i>	10	30.3	7	25
<i>Staphylococcus albus</i>	10	30/3	7	25
<i>B. pyocyoneum</i>	5	15/8	6	21/8
<i>Bac. Subtilis</i>	6	18.1	7	25

Кількість мікробних асоціацій у нативному еякуляті і розрідженій спермі була більшою у порівнянні з кількістю у чистих культурах.

Крім цього, досліджували вплив різних мікробів і їх кількості на виживаність сперми при температурі зберігання 16-18°C (табл. 2).

2. Переживаність сперми кнурів у залежності від кількості мікробних тіл при температурі 16-18°C

Кількість мікробних тіл по видах мікробів	Переживаність при t 16-18°C (у добу)						
	0	1	2	3	4	5	S
1 – 100	8.5	8.4	8.0	7.4	6.8	4.6	891.6
Від 100 до 5000	8.5	8.0	7.4	6.0	5.2	3.4	780.2
Більше 5000	8.5	7.8	6.8	5.6	3.4	1.2	682.8
<i>B. pyocyoneum</i>	8.5	7.0	5.4	2.1	m	-	425.8
<i>Bac. subtilis</i>	8.5	6.8	5.2	2.4	1.0	-	459.6
<i>St. aureus</i>	8.5	7.2	6.8	5.4	3.2	1	656.9
<i>Es. coli</i>	8.5	8.0	6.4	5.2	2.1		597.6
<i>St. albus</i>	8.5	7.8	6.2	5.1	2.2	1	625.2

Встановлено, що чим більша концентрація мікробів, тим виживаність сперми менша по всіх 6 штамах. Найменший вплив на активність спермій, при концентрації вище 5 тис. м.т. було з штамами *St. aureus*, *E. Coli*, *St. albus*.

Були проведені досліді по осіменінню свиноматок спермою, в якій знаходилось до 5 тис. м.т. і спермою – від 5 тис. до 75 тис. м.т. (табл. 3).

Запліднювальна здатність і кількість одержаних поросят були кращими, коли в розрідженій спермі знаходилось до 5 тис. м.т.

3. Середні дані по штучному осіменінню свиноматок спермою, в якій знаходилось до 5 тис. м.т. та до 75 тис. м.т.

Групи	Осі- ме- нено	Заплід- нилось	Заплід- неність, %	Кількість поросят при народ- женні	Із них		
					нормаль- норозви- нених	мерт- вих	сла- бих
До 5 тис. м.т. у т.ч. на 1 опорос	28	23	82.1	225.0 9.8	194	16	15
5–75 тис. м.т. у т.ч. на 1 опорос	26	16	61.5	148.0 9.2	114	18	16

При проведенні дослідів по оцінці антибактеріальних препаратів (табл. 4) у розріджувачу були відтитровані дози спермосану ППК (поліміксин + пеніцилін + коліміцин), спермосану – 3, гентоміцин+ампіцилін. Після чого провели штучне осіменіння свиноматок.

4. Вплив антибактеріальних препаратів на запліднюваність та багатоплідність свиноматок

Назва антибіотиків	Доза препа- рату, тис. од. на 100 мл середовища	Осімене- но сви- номаток	Запліднюваність свиноматок		
			кіль- кість	% заплід- нення	одержано поросят на 1 матку
Спермосан ППК	25	55	47	85.4	11.2
Спермосан–3	25	47	35	74.4	9.8
Гентаміцин+ампіцилін	Пмкг/мл + 100	46	39	84.2	10.6
Контроль	-	48	35	72.9	9.9

Як видно з таблиці 4, найкращими антибактеріальними препаратами виявились спермосан ППК та гентаміцин + ампіцилін.

Висновки:

1. Основними представниками мікробів, виділених із свіжоодержаної нерозрідженої сперми кнурів, були: *E.Coli*, *St.Aureus*, *St.Albus*, *B.руоуопеит*

2. Чим більша концентрація мікробів у спермі, тим менше вона виживає.

3. При осіменінні свиноматок спермою кнурів, в якій знаходилось до 5000 мікробних тіл, запліднювальна здатність та кількість поросят при народженні були вищими, ніж при осіменінні свиноматок спермою, у якій було більше 5 тис. мікробних тіл.

4. Для санації сперми кнурів кращим антибактеріальним засобом є комплекс антибіотиків гентаміцин у концентрації 10 мкг/мл з ампіциліном 100 од/мл, а також спермосан ППК.

ВЛИЯНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА БАКЗАГРЯЗНЕННОСТЬ СПЕРМЫ ХРЯКОВ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ МАТОК

А.А.Беликов

Изучено влияние антибактериальных препаратов на бакзагрязненность спермы хряков и воспроизводительную способность свиноматок

*ANTIBACTERIAL SUBSTANCES IMPACT ON THE HOGS SPERM CONTAMINATION
AND THE SOWS REPRODUCTIVE CAPACITY*

A.A.Belikov

The institute of animal science UAAS

Antibacterial substances impact on the hogs sperm contamination and the sows reproductive capacity is investigated.

УДК 636.22/278.082

**ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ
ДЕЯКИХ СПОСОБІВ ВИДАЛЕННЯ ПЕРСИСТУЮЧИХ
ЖОВТИХ ТІЛ**

М.М. Брошков, Б.В. Смолянінов, М.О. Кротких

Одеський державний аграрний університет

Синтетичний аналог простагландину F_{2α} – естрофан ефективний за введення його з метою лютеолізу та викликає статеву охоту у перші 96 годин після його застосування у 63,3% корів.

Енуклеація персистентного жовтого тіла ефективна за наявності навичок. Використання енуклеації жовтого тіла у комбінації із введенням естрогенів підвищує кількість корів, що відновили циклічність

корови, статевий цикл, персистентне жовте тіло, простагландин F_{2α}, енуклеація, естрогени

У нормі жовте тіло циклу формується на 3-5 день після овуляції фолікула і досягає максимальних розмірів до 10-12 днів, а після 12-16 дня при відсутності запліднення починає розсмоктуватися.

Персистуючим вважається жовте тіло у невагітної корови, яке утворюється як з жовтих тіл циклу в результаті розладу синтезу простагландину F_{2α} слизовою оболонкою матки, так і з жовтого тіла вагітності при порушенні процесу лютеолізу. Персистуюче жовте тіло підтримує високий рівень прогестерону в крові і тканинах, що гальмує фолікулогенез і прояв статевих циклів на протязі існування жовтого тіла.

За нашими спостереженнями у 10 з 12 корів, які за різних причин були забиті в перший тиждень після пологів, в яєчнику, з боку вагітного рогу, було виявлене добре розвинуте жовте тіло, хоча рівень прогестерону в крові при цьому був нижчий, ніж під час вагітності.

Метою наших досліджень було вивчення ефективності застосування аналогу простагландину F_{2α} – естрофану (Чехія) для лютеолізу жовтого тіла у порівнянні з енуклеацією останніх з наступною стимуляцією статевої охоти.

Методика досліджень. Проведено акушерсько-гінекологічне обстеження 114 корів із затримкою статевої циклічності більш ніж на 60 днів. Тварин з наявністю жовтих тіл на яєчниках та відсутністю запальних процесів у матці та піхві було розділено за принципом аналогів на 4 групи.