

## ЛИТЕРАТУРА

1. Волков Г. К., Тюрин В. Г. Роль профилактических перерывов и санитарно-защитных зон в профилактике болезней животных // Ветеринария. — 1987—№ 12. — С. 26—28.
2. Голосов И. М., Кузнецов А. Ф., Гольдинштейн Р. С. Гигиена содержания свиней на фермах и комплексах. — Л.: Колос, 1982. — С. 109—121.
3. Гуркина В. Д. Оптимальные режимы воздухообмена в помещениях для поросят-отъемышей // Ветеринария. — 1982—№ 11. — С. 24—25.
4. Драгомир А. В. Ветеринарное обслуживание промышленного животноводства. — Кишинев. — 1980. — С. 182.
5. Лагышев А. С., Частикин А. Г., Асташевич Л. И. Пути создания оптимальных зооигиенических условий на свиноводческих комплексах Западной Сибири. — Новосибирск. — 1981. — С. 24.
6. Погребняк М. П., Сериков В. А., Глинский О. Б. Микробная обсемененность воздуха в зависимости от воздухообмена // Меры повышения резистентности животных. — Новосибирск, — 1986. — С. 13—17.
7. Торпаков Ф. Г. Зоогигиена в промышленном свиноводстве. — Л.: Колос, ·· 1980. — С. 23—32.
8. Черный Н. В. Санитарно-гигиенические и технологические аспекты обеспечения здорового стада свиней на специализированных предприятиях // Повышение эффективности производства свинины. — Харьков. — 1985. — С. 25—35.

УДК 619:618.7-084:636.2

А.С. ТЕРЕШЕНКОВ, Витебский ордена "Знак Почета" ветеринарный институт им. Октябрьской революции; О.П. ИВАШКЕВИЧ, Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Выхелеского

## ПРОСТАГЛАНДИНЫ В СТИМУЛЯЦИИ ИНВОЛЮЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ И ПРОФИЛАКТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕРОДОВОГО ПЕРИОДА У КОРОВ

При промышленной технологии ведения скотоводства крайне необходима интенсивная работа по воспроизводству стада. Одним из резервов использования маточного поголовья является профилактика бесплодия. Среди многих форм бесплодия у коров значительное место занимают функциональные и воспалительные расстройства матки (атония, гипотония, субинволюция, эндометриты). Данные литературы [1, 2, 3] также указывают на возрастание роли акушерско-гинекологической патологии в этиологии бесплодия и яловости коров, особенно при промышленном типе их содержания. Для их профилактики применяют общетонизирующие и стимулирующие препараты различного действия. В последние годы в нашей стране и за рубежом разработан перспективный способ стимуляции и синхронизации воспроизводительной функции у коров и телок, а также профилактики послеродовых осложнений путем использования простагландинов Ф-2альфа и их синтетических аналогов, вызывающих ускорение инволюционных процессов, регрессию желтого тела, рост, созревание фолликулов и овуляцию, что повышает воспроизводительную способность животных в условиях ферм с промышленной технологией.

Целью нашей работы было изучение стимулирующего действия синтетического аналога простагландина Ф-2альфа — энзапроста на половую функцию животных, а также определение эффективности эстуфалана и

эстрофана при профилактике острого послеродового воспаления матки у коров с осложненным отелом (задержание последа).

Проведено два опыта в условиях молочного комплекса на коровах черно-пестрой породы средней и вышесредней упитанности с годовым удоем свыше 3000 кг молока.

В первом по принципу пар-аналогов (порода, срок отела, возраст, молочная продуктивность и состояние половых органов) сформировали две группы коров: опытную (38) и контрольную (37). Коровам опытной группы с целью стимуляции инволюционных процессов инъецировали через сутки и трое после отела внутримышечно энзапрост в дозе 5 мл.

Животным контрольной группы препарат не вводили.

В течение всего опытного периода вели клиническое наблюдение за общим состоянием и сроками восстановления воспроизводительной функции животных (табл. 1).

Таблица 1. Эффективность стимуляции инволюции половых органов коров

| Группы животных                 | Число коров | Время инволюции матки, дни | Срок от отела до стадии возбуждения полового цикла, дни | Оплодотворяемость |      | Срок от отела до оплодотворения, дни |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|---|-------------------|------|--------------------------------------|
|                                 |             |                            |   | голов             | %    |                                      |
| Опыт (после введения препарата) | 38          | 18,3 ± 1,4                 | 48,5 ± 7,4  | 28                | 73,7 | 57,2 ± 6,9                           |
| Контроль (без введения)         | 37          | 22,8 ± 1,6                 | 52,9 ± 8,3  | 24                | 64,8 | 67,7 ± 8,9                           |

Применение энзапроста оказывает стимулирующее действие на половую функцию коров. Так, у обработанных животных инволюция матки закончилась на 4,5 дня ( $P < 0,05$ ) быстрее, а стадия возбуждения полового цикла наступила на 4 дня раньше, чем у коров контрольной группы. В опытной группе от первого осеменения оплодотворилось 28 коров, в контрольной – 24, т. е. оплодотворяемость повысилась на 8,9%. Период от отела до оплодотворения сократился на 10 дней по сравнению с контрольной группой. При этом индекс оплодотворения уменьшился соответственно с  $1,65 \pm 0,25$  до  $1,30 \pm 0,18$ .

Во втором опыте под наблюдением находилось 47 коров после оперативного отделения последа. С целью профилактики острого послеродового эндометрита им вводили внутриматочно экзутер и неофур. Кроме того, 19 животных (I группа) получали внутримышечно эстуфалан в дозе 2 мл, а 18 (II группа) – эстрофан в той же дозе сразу после отделения последа и через 5–7 дней. Учитывали изменения в общем состоянии животных, характер, количество и продолжительность выделений из половых органов, сроки выздоровления и результаты искусственного осеменения.

Полученные данные свидетельствуют, о том что у коров опытных групп быстрее наступило выздоровление (к 12-15-му дню) и восстановление половой цикличности, короче срок от отела до оплодотворения и ниже индекс оплодотворения по сравнению с контролем (табл. 2).

В I опытной группе стадия возбуждения полового цикла наступила через  $69,9 \pm 7,3$  дня, срок от отела до оплодотворения составил  $106,7 \pm 16,1$  дня при индексе оплодотворения  $2,49 \pm 0,5$ . Во II опытной группе эти показатели составили соответственно  $69,7 \pm 5,8$  дня,  $105,0 \pm 15,7$  дня,  $2,48 \pm 0,3$ , в контроле —  $72,1 \pm 6,3$  дня,  $124,9 \pm 17,2$  дня и  $2,93 \pm 0,6$ .

Таблица 2. Результаты профилактического применения препаратов

| Группа   | Количество коров | Срок от отела до стадии возбуждения полового цикла, дни | Срок от отела до оплодотворения, дни | Индекс оплодотворения |
|----------|------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|
| I        | 19               | $69,9 \pm 7,3$  | $106,7 \pm 16,1$                     | $2,49 \pm 0,5$        |
| II       | 18               | $69,7 \pm 5,8$  | $105,0 \pm 15,7$                     | $2,48 \pm 0,3$        |
| Контроль | 10               | $72,1 \pm 6,3$  | $124,9 \pm 17,2$                     | $2,93 \pm 0,6$        |

## Выводы

1. Использование энзапроста после родов не только стимулирует инволюционные процессы половых органов коров, но и повышает оплодотворяемость, сокращает количество дней бесплодия.

2. Применение эстуфалана и эстрофана дает высокий и практически одинаковый лечебно-профилактический эффект у животных с зареджанием последа. Простагландины целесообразно использовать для ускорения инволюции половых органов и включать в схему фармакопрофилактики острого послеродового эндометрита у коров с осложненным отелом.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Мюйрсепп И. Я. и др. Эффективность некоторых антибактериальных препаратов и простагландина Ф-2альфа в лечении и профилактике метрита коров // Профилактика нарушений обмена веществ и воспроизводительной функции коров: Тез. докл. науч. — практ. конф. — Тарту. — 1985. — С. 89—91.
2. Полянцев Н. И. Профилактика и терапия болезней органов размножения коров // Ветеринария. — 1988. — № 7. — С. 41—44.
3. Чередков С. Н. и др. Некоторые методы лечения и профилактики акушерско-гинекологических заболеваний у коров и овец // Профилактика нарушений обмена веществ и воспроизводительной функции коров: Тез. докл. науч.-практ. конф. — Тарту. — 1985. — С. 110—112.

УДК 619:618.082.454:636.2

Б. Я. СЕМЕНОВ, А. Н. ЛАВОР, Э. Е. БРИЛЬ, О. П. ИВАШКЕВИЧ, А. В. ЛИЛЕНКО, Г. В. НИКОЛАЕНКО, Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРОСТАГЛАНДИНОВ И РИЛИЗИНГ-ГОРМОНА ПРИ ПЕРСИСТЕНТНЫХ ЖЕЛТЫХ ТЕЛАХ У КОРОВ

Интенсивное воспроизводство стада, предупреждение бесплодия и яловости является важнейшим условием, обеспечивающим дальнейшее увеличение производства продуктов животноводства. Одной из существенных причин длительного бесплодия коров является персистенция желтых тел яичников. Ранее проведенными исследованиями [1] установ-