

тельная влажность выше на 13,5%, скорость движения воздуха ниже на 0,07 м/с (77,8%), концентрация аммиака выше на 1,6 мг/м<sup>3</sup> (12,6%), углекислого газа – на 0,04%, микробная обсемененность воздуха – на 7,3 тыс.мк.т./м<sup>3</sup> (11,4%) по сравнению с секцией № 1. В результате проведенных исследований установлено, что в условиях нормативного микроклимата эффективность химиофилактики балантидиоза свиней сакоксом выше на 40%, среднесуточный прирост – на 16,5 г (5,3%), а экономический эффект – на 4,8 рубля на 1 рубль затрат, а эффективность химиофилактики нифулином – на 30%, 17,1 г (6,1%) и 2 рубля соответственно по сравнению с эффективностью этих препаратов в условиях неудовлетворительного микроклимата.

Таким образом, нарушение микроклиматических условий содержания снижает иммуностимулирующее действие энтерофара и эффективность ветеринарных препаратов: ферроглюкина-75 и морской соли на 4,1 и 4,82 %, сакокса и нифулина на 40,0 и 30,0 %.

УДК: 619:618.14-002-084-085

## **ПРИМЕНЕНИЕ АКВАГЕМА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ**

СОКОЛОВА И.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из актуальных задач современного животноводства является сохранение и увеличение поголовья скота, а также обеспечение населения качественными продуктами этой отрасли. Ввиду множества факторов, влекущих за собой снижение качества кормов, условий содержания животных, достаточно распространенной становится заболеваемость коров послеродовым эндометритом. Основными причинами возникновения этого заболевания является нарушение функции эндокринной системы, снижение сократительной функции миометрия и резистентности организма. Ввиду указанных причин следствием эндометрита могут быть нарушения половых циклов и, в конечном итоге, временное или постоянное бесплодие.

Для профилактики у животных данной патологии существует достаточно большое количество медикаментозных средств. Однако из существующего широкого спектра препаратов только некоторые обладают низкой токсичностью и биостимулирующими свойствами. В наибольшей мере таким действием могут обладать биопрепараты, изготавливаемые из крови животных, одним из которых является препарат "Аквагем".

“Аквагем” представляет собой прозрачную жидкость соломенного цвета, содержит в своем составе заменимые и незаменимые аминокислоты (аспарагиновая и глютаминовая кислоты, серин, треонин, глицин, аланин, аргинин, пролин, валин, метионин, лейцин, изолейцин, фенилаланин, цистин, лизин, гистидин, тирозин) и минеральные вещества (фосфор, сера, марганец, железо, хром, магний, медь, алюминий, кальций), содержит хлоридов 0,60 - 0,68 мг/мл, аминного азота 0,008 - 0,00 9%, pH - 5,5 - 6,5. Безвреден для организма животных, т.е. не обладает токсичными, тератогенными, аллергизирующими и кумулятивными свойствами.

Было изучено профилактическое действие “Аквагема” при эндометритах у коров. Для этого на базе совхоза “Минский” были созданы две группы животных, по 12 коров в каждой. Коровам опытной группы указанный препарат вводили в паравагинальную клетчатку по 50 мл с каждой стороны вульвы однократно, сразу после завершения второго периода родов - выведения плода. Животных второй группы (служили контролем) никаким обработкам не подвергали. При этом учитывали случаи задержания последа, развития субинволюции матки, послеродового эндометрита (табл.1), а также клинические характеристики послеродового периода: время прекращения выделений лохий, завершения клинической инволюции половых органов, восстановление половой цикличности, продолжительность сервис-периода, количество дней бесплодия и индекс осеменения (табл. 2).

Таблица 1

**Профилактическая эффективность “Аквагема”**

Группа коров	Задержание последа		Субинволюция матки		Гнойно-катаральный эндометрит	
	голов	%	голов	%	голов	%
Опытная (n=12)	2	16,7	3	25	3	25
Контрольная (n=12)	4	33,3	6	50	7	58,3

Таблица 2

**Влияние “Аквагема” на течение послеродового периода у коров**

Группа коров	Выделен. лохий (дни)	Завершен. инволюции (дни)	Наступл. пол. охоты (дни)	Сервис-период (дни)	Дни бесплодия	Индекс оплодотв.
Опытная	22±1,3	31±1,5	37±1,5	47±3,3	17±3,3	1,3±0,11
Контрольная	34±1,5	62±3,7	80±3,9	98±5,8	68±5,8	1,8±0,10

Таким образом, “Аквагем”, введенный коровам паравагинально однократно в дозе 100 мл (по 50 мл с каждой стороны вульвы) после завершения второго периода родов - выведения плода, снижает вероят-

ность задержания последа и развитие субинволюции матки в 2 раза, а развитие гнойно-катарального эндометрита - в 2,3 раза.

Кроме того, примененный по вышеуказанной схеме "Аквагем" обеспечивает раньше завершение инволюции половых органов у коров на 31 день, наступление половой охоты - на 43 дня и на такой же срок сокращает сервис-период. Животные, обработанные "Аквагемом", оплодотворяются эффективнее на 38,5 %, чем не подвергшиеся указанной обработке.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.** 1. Кузьмич Р.Г., Пилейко В.В. Применение аквагема при субинволюции матки и послеродовом эндометрите у коров// Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях: Матер. междунар. науч.-практ. конф. – Смоленск, 1999. – С. 84 – 86. 2. Пилейко В.В. Влияние аквагема на резистентность организма коров, больных субинволюцией матки// Проблемы сельскохозяйственного производства в изменяющихся экономических и экологических условиях: Матер. междунар. науч.-практ. конф. – Смоленск, 1999. – С. 81- 83.

УДК:619.618.19-002:634.4

## **ПРОФИЛАКТИКА АГАЛАКТИИ И ГИПОГАЛАКТИИ У СВИНОМАТОК ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

**СПИРИДОНОВ Б.С.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Клинические наблюдения, проведенные на 1534 свиноматках свиноводческих комплексов треста "Белживпром" и объединения "Витживпром", совхозе "Авангард" Западнодвинского района Калининской области показали, что гипо- и агалактия регистрируется у 50 – 80 % опоросившихся свиноматок, независимо от времени года, что приводит к гибели 40 – 50 % новорожденных поросят, низкому их выходу на основную свиноматку и недополучению большого количества свинины. Вот поэтому профилактике агалактии должно уделяться самое серьезное внимание.

Установлено, что гипо- и агалактия развиваются при плохо организованной племенной работе, отсутствии планового отбора и подбора, близкородственном разведении, наследственной индивидуальной маломолочности, плохом кормлении, а также как следствие мастита.

При комплектовании стада следует тщательно осматривать молочную железу и соски у ремонтных свинок. В норме, как правило, имеют цилиндрическую или коническую форму. Часто встречаются "кратерные соски" – вдавленные в кожу, расположенные как бы в воронке, образованной кожным валиком.