

УДК 619:618.14

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ПОСЛЕРОДОВОМ ПЕРИОДЕ У СВИНОМАТОК

**Терентьева Н.Ю., кандидат ветеринарных наук, доцент,
тел. 8(8422) 55-95-47, natalyaterenteva1@mail**

**Ермолаев В.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
тел. 8(8422) 55-95-47, ermwa@mail.ru**

**Иванова С.Н., кандидат ветеринарных наук, старший преподава-
тель,**

тел. 8(8422) 55-95-47, sveticiva@rambler.ru

Мондикова В.А., студент, тел. 8(8422) 55-95-47,

veramondikova@mail.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** свиноматка, послеродовой период, Амоксициллин, Энромай, исследование, профилактический эффект, метрит*

В настоящей статье авторами изучена и дана оценка профилактической эффективности двух схем применения препаратов для предотвращения заболеваний репродуктивных органов и молочной железы свиноматок в послеродовом периоде. Рациональный подход к использованию антибиотиков в животноводстве крайне необходим для предупреждения возникновения антибиотикорезистентных штаммов.

В настоящее время лечение и уход за свиноматками в послеродовом периоде имеет большое значение, от которого будет зависеть дальнейшая продуктивность животных в хозяйстве [3,4,5]. Восстановительный период свиноматок после родов достаточно продолжительный, если выявляются заболевания репродуктивных органов [2,4]. Это обстоятельство наносит хозяйству значительный экономический ущерб. В профилактике послеродовой патологии у свиней первостепенную роль играет применение антибактериальных препаратов, действие которых направлено на уничтожение патогенных микроорганизмов. Однако, необходимо помнить, что длительное применение тех или иных антибиотиков приводит к формированию стойкой антибиотикорезистентности микрофлоры, а так же возникают побочные эффекты у животных [5,8,9]. В связи с этим, применение антибактериальных препаратов в послеродовом периоде для профилактики возникновения заболеваний репродуктивной системы, должно быть обоснованным [1,6,7,9].

Материал и методы исследования. Работа по изучению профилактической эффективности антибиотиков в послеродовом периоде у свиней проводилась на базе предприятия ООО «Р.О.С.-Бекон». Объектами исследования были свиноматки после опороса. Животным проводили термометрию, и при температуре тела $\geq 39,0^{\circ}\text{C}$ назначали антибактериальные препараты.

Для оценки эффективности и действия антибактериальных препаратов было сформировано две опытных группы свиноматок по 20 голов в каждой.

Первой опытной группе мы проводили внутримышечную инъекцию препарата Амоксициллин.

Животным второй опытной группы мы вводили препарат Энромай.

Препараты применяли согласно наставления.

Учет профилактической эффективности вели через 3 суток после применения антибактериальных препаратов.

Результаты исследования. Известно, что у свиноматок после родов в результате каких-либо нарушений могут развиваться акушерско — гинекологические заболевания и воспалительные процессы в молочной железе [4,5,6]. Для профилактики осложнений применяли препараты Энромай и Амоксициллин, согласно схеме (таблица 1).

Для оценки эффективности применяемых препаратов каждый день проводили осмотр половых путей, молочных желез свиноматок, а так же измеряли ректально температуру тела.

Таблица 1- Схема профилактики

Препарат (дозировка, способ введения)	Дни лечения						
	1	2	3	4	5	6	7
Амоксициллин (20 мл в/м)	+	-	+	-	+		
Энромай (20 мл в/м)	+	+	+	+	+		

Во время наблюдения за животными обеих групп, у группы, в которой применялся антибиотик Энромай температура тела пришла к показателю $39,0^{\circ}\text{C}$ на второй день профилактических мероприятий, на протяжении всего срока наблюдений выделений из половых органов начиная с 4 дня послеродового периода не наблюдалось.

Таблица 2 – Особенности течения послеродового периода подопытных животных

Группа животных (n=20)	Послеродовый метрит (n)	Синдром ММА (n)	Выбраковка (n)
Первая опытная (Амоксициллин)	2 (10%)	1 (5%)	1 (5%)
Вторая опытная (Энромай)	0	0	0

Применение препарата Амоксициллин в профилактических целях дало не такой выраженный эффект. Температурный фон подопытных животных оставался выше 39,0°C на 3 день обработки, а у 2-х животных (10%) не нормализовался и к 5-у дню. Далее, у этих свиноматок мы наблюдали признаки послеродового метрита, а у одного животного (5%) развился симптомокомплекс метрит-мастит-агалактия (таблица 2).

Заключение. Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод, что при первых признаках неблагополучного течения послеродового периода, на что указывает температура тела свиноматки выше 39,0°C, целесообразно в ООО«Р.О.С.-Бекон» применять препарат Энромай согласно наставления. Это будет препятствовать возникновению акушерско-гинекологических осложнений у самок и способствовать снижению экономических издержек.

Библиографический список

1. Данилевская, Н.В. Проблема антибиотикорезистентности на примере лечения сальмонеллеза / Н.В. Данилевская, Н. В. Пименов // Российский ветеринарный журнал.- 2005.- №4. - С. 21-25.
2. Дежаткина, С.В. Показатели резистентности у свиноматок при добавлении в их рацион соевой окары и цеолитов/С.В. Дежаткина, А.В. Дозоров, Н.А. Любин//Зоотехния. -2013. -№ 11. -С. 6-7.
3. Диагностика и лечение бронхопневмонии телят, вызванной *Mycoplasma bovis* / В.В. Дьякова, Н.Ю. Терентьева, В.А.Ермолаев, С.Н. Иванова, П.М. Ляшенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2020. - Т. 242, № 2. - С. 54-60.
4. Иванова, С.Н. Результаты комплексного лечения синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок / С.Н. Иванова, Л.Н. Косолович // Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 30 октября 2013 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2013. – С. 87-89.

5. Иванова, С.Н. Влияние препарата "ЭПЛ" на морфологические показатели крови свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова // Актуальные вопросы постдипломного образования в ветеринарной медицине: Материалы Международной научно-практической конференции, Волгоград, 30 октября 2013 года. – Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2013. – С. 90-93.

6. Иванова, С.Н. Бактериальная природа синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок/С.Н. Иванова, Н.Ю. Терентьева, М.А. Багманов//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2010. -№1 (11). -С. 82-85.

7. Поляков, С.В. Анализ эффективности профилактических мероприятий в послеродовом периоде у коров/ С.В. Поляков, Н.Ю. Терентьева, С.Н. Иванова//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 4 (52). С. 128-133.

8. Соловьева, О.В. Рациональные подходы к антибиотикотерапии у животных при хирургических вмешательствах/ О.В. Соловьева//Российский ветеринарный журнал.- 2006.- №1.- С. 35-40.

9. Страчунский, Л.С. Состояние антибиотикорезистентности в России/ Л.С. Страчунский//Клиническая фармакология и терапия.- 2000, №2.- С. 6-9.

PREVENTIVE EFFECT OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN THE POSTPARTUM PERIOD IN SOWS

Terentyeva N.Yu., Ermolaev V.A., Ivanova S.N., Mondikova V.A.

Keywords: *sow, postpartum period, Amoxicillin, Enromay, study, preventive effect, metritis*

In this article, the authors studied and evaluated the preventive effectiveness of two schemes for the use of drugs to prevent diseases of the reproductive organs and mammary glands of sows in the postpartum period. A rational approach to the use of antibiotics in animal husbandry is essential to prevent the emergence of antibiotic-resistant strains.