

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ СИНДРОМА МЕТРИТ-МАСТИТ-АГАЛАКТИИ У СВИНОМАТОК

С.Н. Иванова, кандидат ветеринарных наук
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
тел. 8(8422)55-95-98, sveticiva@rambler.ru

Ключевые слова: Свиноматки, лечение, синдром метрит-мастит-агалактия, экономическая эффективность, ущерб, затраты ветеринарии.

Работа посвящена определению экономической эффективности комплексных методов лечения при синдроме метрит-мастит-агалактия у свиноматок. Результаты расчетов показали, что в опытной группе наиболее эффективен метод лечения синдрома ММА с применением в составе комплексной терапии тканевого препарата «ЭПЛ».

Введение. Свиноводство является одной из наиболее высокопродуктивных отраслей животноводства, обеспечивающее более трети мясного потребления [8].

В последние годы в условиях свиноводческих ферм и комплексов значительно возрос процент заболеваемости маточного поголовья свиней акушерско-гинекологической патологией, протекающей в форме синдрома метрит-мастит-агалактия (ММА) [1, 2, 3, 4].

По данным исследований Н. Полянцева, Е. Ушаковой [7], В.А. Сидоркина и др. [9] значительное распространение синдрома ММА среди свиноматок обуславливает экономический ущерб, вследствие массового поражения поголовья, вынужденного убоя свиноматок, неустранимого бесплодия, недополучения и потерь поросят, снижения сохранности, а также за счёт затрат на лечение больных животных.

Оценка экономической эффективности лечебных мероприятий позволяет установить достоинства и недостатки различных способов лечения, и более обоснованно рекомендовать их для практического применения [5].

Целью работы явилось определение экономической эффективности комплексных методов лечения при синдроме ММА у свиноматок.

Материалы и методы исследования. Работу проводили на базе свиноводческой фермы КФХ «Федоров» Республики Татарстан. По принципу параналогов было сформировано две группы свиноматок крупной белой породы, по 10 голов в каждой. Животным опытной группы инъецировали препарат «ЭПЛ» подкожно у основания ушной раковины в дозе 20 мл, четырёхкратно с интервалом 48 часов.

Животным контрольной группы вводили препарат «ПДЭ», согласно инструкции. Дополнительно в обеих группах использовали утеротон внутримышечно в дозе 10 мл, трёхкратно с интервалом 24 часа; окситоцин внутримышечно в дозе 15 ЕД на 100 кг массы тела, три дня подряд и ихтиоловую мазь втирали в кожу молочных пакетов 2–3 раза в день до полного выздоровления животных.

По методике, описанной И.Н. Никитиным [6], проводили расчёт экономической эффективности комплексных методов лечения синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок.

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты проведенных расчётов по определению экономической эффективности лечебных мероприятий при синдроме ММА у свиноматок в обеих группах представлены в таблице 1. Данные таблицы показывают, что экономический ущерб получился наиболее высоким в контрольной группе – 1849,20 рублей, где применяли в составе комплексной терапии препарат «ПДЭ», а в опытной группе этот показатель составил лишь 1683,60 рублей, что ниже на 165,60 рублей.

При использовании комплексных методов лечения обеспечено благополучие хозяйства по синдрому ММА свиноматок и предотвращен экономический ущерб в обеих группах (опытной и контрольной) на сумму 4196,4 рублей и 4030,8 рублей, соответственно. Причём в опытной группе, где использовали комплексное лечение с применением биогенного стимулятора «ЭПЛ», предотвращённый ущерб был выше на 165,60 рублей, относительно контрольной группы.

При проведении лечебных мероприятий при синдроме ММА у свиноматок меньше затрат было

Таблица 1 — Экономическая эффективность комплексных методов лечения синдрома ММА свиноматок

Наименование показателя	Группы свиноматок	
	опытная (ЭПЛ)	контроль (ПДЭ)
Количество свиноматок в группе, голов	10	10
Количество выздоровевших животных, голов	9	7
Ущерб от снижения продуктивности, рублей	1683,60	1849,20
- в т.ч. в расчете на одно животное, рублей	168,36	184,92
Ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных, рублей	4196,40	4030,80
Материальные затраты на осуществление ветеринарных мероприятий, рублей	686,0	714,0
Время, затраченное на одно животное, мин	20	25
Время, затраченное на весь курс лечения, ч	16,60	20,83
Затраты на весь курс лечения, рублей.	574,19	720,50
- в т.ч. на одну свиноматку, рублей	57,41	72,05
Общие затраты на лечение свиноматок, рублей	1260,19	1434,50
- в т.ч. на одно животное, рублей	126,01	143,45
Экономический эффект полученный за счет лечения свиноматок, рублей	2936,21	2596,30
Экономическая эффективность на рубль затрат, рублей	2,33	1,80
Суммарный индекс эффективности ветеринарных мероприятий	1	1,25

вложено на комплексное лечение животных в опытной группе. Всего на лечение первой опытной группы было затрачено 574,19 рублей, в то время как в контрольной группе затратили 720,50 рублей, что на 146,31 рублей выше по сравнению с опытной группой.

От ликвидации синдрома ММА свиноматок получен экономический эффект в опытной группе на сумму 2936,21 рублей и в контрольной группе на сумму 2596,30 рублей. Полученный экономический эффект, за счет лечения животных маточного поголовья, в контрольной группе был ниже, чем в опытной – на 340,0 рублей.

Высокая экономическая эффективность лечебных мероприятий в расчёте на 1 рубль затрат была достигнута в опытной группе, вследствие применения биогенного препарата «ЭПЛ» и составила 2,33 рублей, что в 1,3 раза превысило эффективность использования препарата «ПДЭ» в контрольной группе.

В результате проведенных расчетов установлено, что суммарный индекс эффективности лечебных мероприятий в первой опытной группе составил 1, что указывает на высокую эффективность комплексного метода лечения в этой группе. В связи с этим, схема лечения свиноматок, использованная в опытной группе в 1,25 раз экономически эффек-

тивнее, чем вторая схема лечения в контрольной группе с использованием биогенного препарата «ПДЭ».

Из данных таблицы 1, видно, что самая высокая экономическая эффективность ветеринарных мероприятий была достигнута в первой опытной группе за счёт применения биогенного препарата «ЭПЛ» в сочетании с комплексным лечением и этот показатель был получен при наименьших затратах на проведение ветеринарных мероприятий и наименьшем размере экономического ущерба, причиненного синдромом ММА свиноматок. Увеличение показателя суммарного индекса в контрольной группе, где применяли в составе комплексного лечения препарат «ПДЭ», свидетельствует о снижении экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Заключение. Таким образом, биогенный препарат «ЭПЛ» обладающий наиболее выраженным терапевтическим эффектом можно рекомендовать в составе комплексного метода лечения при синдроме ММА у свиноматок.

Своевременное соответствующее лечение с применением препарата «ЭПЛ», поможет справиться с проблемой, которая предупредит существенные экономические потери при указанном синдроме в свиноводческих хозяйствах.

Библиографический список:

1. Иванова, С.Н. Результаты мониторинга чувствительности к антибиотикам и препарату «ЭПЛ» условно-патогенной микрофлоры выделенной из маточно-цервикального секрета больных «Синдромом ММА» свиноматок / С.Н. Иванова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии ГСХА. – 2011. – №2. – С.69-72.
2. Иванова, С.Н. Влияние препарата «ЭПЛ» на морфологические показатели крови свиноматок при синдроме метрит-мастит-агалактия / С.Н. Иванова // Актуальные вопросы постдипломного образования: международная научно-практическая конференция. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2013. - С.90-93.
3. Иванова, С.Н. Результаты комплексного лечения синдрома метрит-мастит-агалактия у свиноматок / С.Н. Иванова, Л.Н. Косолович // Актуальные вопросы постдипломного образования: международная научно-практическая конференция. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2013. - С.87-89.
4. Иванова, С.Н. Усовершенствование методов комплексного лечения и профилактики синдрома метрит-мастит-агалактии у свиноматок: автореф. дисс. ... канд. вет. наук: 06.02.06 / Иванова Светлана Николаевна. – Саратов, 2013. – 22 с.
5. Ключникова, Н.И. Эффективность гомеопатических препаратов при ММА у свиноматок: дисс. ... канд. вет. наук: 16.00.07 / Ключникова Наталья Ивановна. – Саратов, 2008. – 157 с.
6. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела: Учеб. для студ. вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. / И.Н. Никитин, В.Ф. Воскобойник. – М.: ВЛАДОС, 1999. – 384 с.
7. Полянцев, Н. Современный взгляд на природу синдрома ММА свиноматок и основополагающие принципы борьбы с ним / Н. Полянцев, Е. Ушакова // Свиноводство. – 2007. – №3. – С. 30-32.
8. Помещиков, И.А. Применение витаминно-минеральной кормовой добавки «Волстар» в свиноводстве / И.А. Помещиков, А.А. Волков, С.А. Староверов, С.В. Козлов // Вестник УГСХА. – 2014. – №1 (25). – С. 93-97.
9. Сидоркин, В.А. Современный подход к проблеме «Синдрома ММА» у свиноматок / В.А. Сидоркин, К.А. Якунин, О.А. Клищенко // Свиноводство. – 2009.- №6. – С.58-59.

ECONOMIC EFFICIENCY OF COMPLEX METHODS TREATMENT AT THE SYNDROME OF METRIT-MASTITIS-AGALACTIYA FOR SOWS

Ivanova S.N.

Key words: *sows, treatment, syndrome metrit-mastitis-agalactiya, economic efficiency, damage, expenses of veterinary science.*

Work is sanctified to determination of economic efficiency complex methods treatment at the syndrome of metrit-mastitis-agalactiya for sows. The results of calculations showed that in an experience group the method of treatment of syndrome MMA is most effective with application in composition complex therapy of tissue preparation the «EPH».