

явлено.

Таким образом, препарат не обладает раздражающим и сенсibiliзирующим воздействием на ткани в зоне его применения.

Выводы. В результате анализа полученный препарат «Флориназол» представляет собой комплексное средство, не горюч, не пожароопасен, темно-красного цвета, при встряхивании образуется пена. Анализ основных фармакокинетических параметров препарата показал, что лекарственный препарат быстро поступает в системный кровоток после внутриматочного введения и не обнаруживается в крови уже через 24 часа.

Выполненные экспериментальные исследования свидетельствуют, что разработанное средство по степени воздействия на организм теплокровных животных относится к веществам малоопасным (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Препарат не обладает раздражающим и сенсibiliзирующим воздействием на ткани в зоне его применения. На протяжении шести месяцев исследования флориназол сохранял свои свойства и первоначальный вид.

Литература. 1. Астахов А.С., Жерносенко А.А., Хонина Г.В., Петров К.И. Тератия коров с острым послеродовым эндометритом в условиях молочного комплекса ООО "Эвика-агро" Исетского района Тюменской области // Научный альманах. 2016. № 6-2 (19). С. 454-458. 2. Яшин И.В., Зоткин Г.В., Косорлукова З.Я., Гладкова Н.А. Влияние композиции органических кислот на показатели эндогенной интоксикации у коров // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2016. № 4. С. 49-53. 3. Кузьмич Р. Г. Основные причины бесплодия коров в условиях молочных комплексов и некоторые направления решения проблемы / Р. Г. Кузьмич, В. В. Елисеев, А. С. Клименко, Н. Н. Макаренко // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2014. – Т. 50. – Вып. 2, ч. 1. – С. 164-168. 4. Лебедев А. Н. Субинволюция матки у коров и ее профилактика препаратом «Эндометрамаг-био®» / А. Н. Лебедев, В. С. Авдеенко, Г. Г. Марченко, В. А. Сидоркин // Аграрный научный журнал. – 2012. – № 4. – С. 17-18. 5. Кротов, Л. Н. Роль микробного и грибкового факторов в этиологии и развитии послеродовых заболеваний у коров / Л. Н. Кротов // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2011. – № 2. – С. 58-61. 6. Ошуркова, Ю. Л. Опыт применения прибора *delta ritm-13* при лечении гнойного эндометрита у коров / Ю. Л. Ошурков, Е. С. Баруздина, А. Ф. Мякишин // Молочно-хозяйственный вестник. – 2014. – № 4 (16). – С. 22-28. 7. Коба И.С. Этиология и патогенез послеродового эндометрита у коров / Коба И.С., Решетка М.Б., Дубовикова М.С. // Вестник АПК Ставрополя. 2015. № 4 (20). С. 95-98. 8. Новикова Е.Н. Фармако-профилактика острых послеродовых эндометритов у коров / Е.Н. Новикова // автореферат дис. кандидата ветеринарных наук: 06.02.03, 06.02.06 / Кубанский государственный аграрный университет. Краснодар, 2013 – 22 с.

УДК 619:618

ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ И ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ СВИНЕЙ

Еремин С.П., Петренко В.В.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Нижний Новгород, Россия

Введение. В условиях интенсивного ведения животноводства, предусматривающего высокую концентрацию животных, отмечается тенденция к повышению заболеваемости свиней акушерскими, желудочно-кишечными и респираторными болезнями. К развитию этой патологии приводят глубокие изменения гематологического и биохимического статуса организма свиноматок. При этом у животных отмечается снижение в крови активности лизоцима, титра гетерогемагглютининов, бактерицидной активности сыворотки крови, интенсивности фагоцитоза, щелочного резерва крови, общего белка, кальция, фосфора, а также увеличение количества лейкоцитов и изменения ряда других показателей, характеризующих нарушение

обмена веществ и снижение неспецифической резистентности животных [1, 2]. Сократительная функция матки, определяющая продолжительность родов, в свою очередь зависит как от гормонального фона в организме свиноматок, так и от содержания других биологически активных веществ в организме животных [3].

Воспроизводительная функция тесно взаимосвязана с состоянием метаболизма и резистентностью организма, его адаптивным потенциалом. В связи с этим, необходимо применение препаратов, корригирующих гомеостатические и защитные функции организма животных [4]. Среди средств неспецифической терапии широкое распространение получили тканевые препараты. В своем составе они содержат комплекс физиологически активных соединений, обладающих широким спектром фармакологических эффектов. При этом тканевые препараты экологически чистые и не влияют на качество получаемой продукции.

Целью нашей работы являлось изучение эффективности отечественного препарата «Био-ТЭК» в сравнении с импортным препаратом «Глобиген Пиг Дозер» для повышения сохранности поросят и усиления родовой деятельности свиноматок и сроков их искусственного осеменения.

Материалы и методы исследований. Исследования выполнены на кафедре «Частная зоотехния, разведение сельскохозяйственных животных и акушерство» ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» и в ЗАО племзавод «Заволжское» Тверской области. Для изучения эффективности препаратов были сформированы три группы подопытных животных. В первую опытную группу включили 453 поросят, полученных от 44 свиноматок, которым задавали внутрь в 1-й день жизни глобиген пиг дозер по 4 мл, во 2-й и 3-й день – по 2 мл согласно наставлению по его применению. Во вторую опытную группу отобрали 44 свиноматки за 30 дней до опороса, которым вводили био-ТЭК по 10 мл внутримышечно. Третья группа свиноматок и полученные от них поросята служили контролем и дополнительно препараты им не вводились.

Продолжительность родов изучали на 20 свиноматках, разделенных на две группы. Подопытным животным первой группы (n=10) на 30-й день супоросности внутримышечно вводили по 10 мл препарата «Био-ТЭК», животные второй опытной группы служили контролем и дополнительно препараты им не назначали. За свиноматками до завершения опороса и полученными от них поросятами в течение 30 дней установили наблюдение.

Эффективность нового тканевого препарата на проявление полового возбуждения у свиноматок после отъема поросят на 30-й день после родов изучали на 60 свиноматках, которые были распределены на две группы. Животным первой группы (n=30) в день отъема поросят вводили внутримышечно по 10 мл изучаемого препарата, свиным контрольной группы препараты дополнительно не вводились.

Результаты и обсуждение. Результаты проведенных исследований по изучению эффективности глобиген пиг дозер и био-ТЭК для повышения сохранности новорожденных поросят представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Влияние препаратов «Глобиген Пиг Дозер» и «Био-ТЭК» на сохранность новорожденных поросят

Показатели	Глобиген Пиг Дозер	Био-ТЭК	Контроль
Количество свиноматок, гол.	44	44	45
Количество новорожденных поросят, гол.	453	510	465
Сохранность к 30-му дню, %	91,8	96,5	89,5
Количество павших поросят, гол.	37	18	49
Количество поросят, переведенных в пигбалий, гол.	31	36	32
Количество поросят, переданных в группу доращивания на 30-й день, гол.	385	456	384
То же в %	85,0	89,4	82,6

Данные, представленные в таблице 1, свидетельствуют об эффективности изучаемых препаратов. При этом более высокие результаты были получены после применения препарата «Био-ТЭК». Сохранность к 30-му дню составила 96,5%, что выше, чем в контрольной группе, на 7% и 4,7% после использования препарата «Глобиген Пиг Дозер». Следует отметить, что количество поросят на одну свиноматку, переданных в группу дорастивания, на 30-й день было больше в группе после применения био-ТЭК - 10,4 голов, в группе после использования препарата «Глобиген Пиг Дозер» – только 8,8 поросят, и в контрольной группе – 8,5 голов.

Исследования по изучению эффективности влияния на продолжительность родов и сохранность поросят препарата «Био-ТЭК» представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Продолжительность родов и сохранность поросят под влиянием препарата «Био-ТЭК»

Показатели	Опыт (n=10)	Контроль (n=10)
Продолжительность родов, час.	2,30±0,15	3,66±0,46
Родилось живых поросят, гол.	116	124
В том числе на 1 свиноматку, гол.	11,6	12,4
Живая масса поросенка при рождении, кг	1,680	1,690
Отъем поросят, гол.	108	109
В т.ч. гипотрофики	13	15
Пало до отъема, гол.	8	15
Сохранность поросят, %	93,1	87,9
Масса тела при отъеме, кг	7,51	7,38

Установлено, что внутримышечное однократное введение изучаемого препарата оказало положительное воздействие на динамику родового процесса. Так, у свиноматок опытной группы время выведения плодов во время родов сократилось на 1 час 36 мин. и способствовало нормальному течению послеродового периода. К моменту отъема, на 30-й день после их рождения, в опытной группе сохранность поросят составила 93,1%, что на 5,2% больше, чем в контроле.

Результаты проведенных исследований по изучению эффективности препарата «Био-ТЭК» на сроки искусственного осеменения свиноматок после отъема поросят представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Влияние препарата «Био-ТЭК» на сроки искусственного осеменения свиноматок после отъема поросят

Показатели	Опыт (n=30)		Контроль (n=30)	
	Гол.	%	Гол.	%
Осеменено на 3-й день после отъема	-	-	1	3,3
Осеменено на 4-й день после отъема	16	53,3	10	33,3
Осеменено на 5-й день после отъема	8	26,6	5	16,6
Осеменено на 6-й день после отъема	-	-	3	10
Осеменено на 7-й день после отъема	2	6,6	1	3,3
Осеменено на 8-й день после отъема	1	3,3	1	3,3
Осеменено на 9-й день после отъема	-	-	1	3,3
Осеменено всего:	27	90,0	22	73,3

Анализируя данные, представленные в таблице, установили, что за первые пять дней эксперимента в опытной группе было выявлено в половом возбуждении и искусственно осеменено 24 свиноматки, или 80,8%, в то же время в контрольной

группе - только 16 голов, или 53,3%. Всего за период наблюдения в опытной группе было искусственно осеменено 90,0% свиноматок или 27 голов, что оказалось на 16,3% эффективнее по сравнению с животными контрольной группы.

Выводы. 1. Препарат «Био-ТЭК» оказывает более высокую эффективность по сохранности поросят к 30-му дню (96,5%), что выше, чем в контрольной группе, на 7% и 4,7% после использования препарата «Глобиген Пиг Дозер». Количество поросят на одну свиноматку, переданных в группу доращивания на 30-й день, было в группе после применения био-ТЭК - 10,4 гол., в группе после использования препарата «Глобиген Пиг Дозер» – только 8,8 поросят, и в контроле – 8,5 голов.

2. Введение тканевого препарата свиноматкам на 30-й день супоросности сокращает период выведения плодов на 1,36 час. и повышает сохранность поросят к отъему на 5,2%.

3. Тканевый препарат, введенный на 30-й день супоросности, способствует проявлению полового возбуждения у 80,8% свиноматок в течение 5 дней после отъема поросят, что превышает на 16,3% результат у животных контрольной группы.

Литература. 1. Даричева, Н. Н. Тканевая терапия в ветеринарной медицине / Н. Н. Даричева, В. А. Ермолаев. – Ульяновск, УРГСХА, 2011 – 168 с. 2. Еремин, С. П. Иммунный статус поросят в условиях промышленного производства / Еремин С. П., Еремин А. П., Петренко В. В. // *Материалы научно-практической конференции сотрудников, студентов зооинженерного факультета НГСХА и практиков-специалистов сельского хозяйства 24 - 25 июня 2014 год.- Нижний Новгород – 2015 г. – С.32-33.* 3. Мисайлов, В. Д. Метрит-мастит-агалактия у свиноматок / Республ. науч. - произв. конф. по профилактике бесплодия и болезней молочной железы сельскохозяйственных животных. – Казань, - 1984. - С. 49-50. 4. Шабунин, С. В. Перспективные направления развития ветеринарной фармакологии России / С. В. Шабунин, В. С. Бузлама // *Материалы первого съезда ветеринарных фармакологов России. – Воронеж, 2007. – С. 3 - 10.*

УДК 619:618

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ КОРОВ

Еремин С.П., Борисов И.А., Безрукова Т.С., Дубинин А.В.

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», г. Нижний Новгород, Россия

Введение. Важной проблемой ветеринарного акушерства остается патология репродуктивной системы у коров в послеродовом периоде. Акушерско-гинекологические болезни являются одной из наиболее распространенных причин преждевременной выбраковки коров. Эндометриты диагностируют в 30-40%, а в высокопродуктивных стадах – до 70-80% случаев. Это приводит к значительным потерям в экономике сельского хозяйства страны и снижению уровня развития отечественного животноводства [2].

Многочисленными научными исследованиями доказано, что устойчивость животных к заболеваниям во многом обуславливается состоянием общей естественной резистентности организма [4, 3]. В нашей стране с целью профилактики послеродовых заболеваний используют целый ряд средств разного спектра действия, таких как: микроэлементы, антиоксиданты, витамины, тканевые препараты и т.д., но в то же время проблема высокой заболеваемости коров остается до конца нерешенной. Поэтому разработка нового безопасного и эффективного метода, способствующего снижению заболеваемости коров, является актуальной задачей для ветеринарной науки и практики.

Исходя из вышесказанного, целью наших исследований явилось изучение эффективности и влияния нового комплексного способа профилактики послеродо-