УДК 636.4

ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШИХ ДОЗ ОКСИТОЦИНА ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМ СВИНОМАТКАМ В НАЧАЛЕ ЛАКТАЦИИ

***Филатов А.В., **Минин А.В.**
*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», г. Киров, Российская Федерация
**ООО «Восточный», г. Ижевск, Российская Федерация

Превентивной применение больших доз окситоцина в ранний послеродовой период свиноматкам способствует снижению патологии матки и молочной железы, профилактирует нарушение лактогенеза, способствует увеличению выделения молозива (молока), что обеспечивает высокую сохранность поросят к отъему. ***Ключевые слова:*** *свиноматки, окситоцин, лактации, послеродовые заболевания, сохранность поросят.*

THE USE OF LARGE DOSES OF OXYTOCIN TO HIGHLY PRODUCTIVE SOWS AT THE BEGINNING OF LACTATION

***Filatov A.V., **Minin A.V.**
*FSBEI HE Vyatka state agrotechnological university, Kirov, Russian Federation
**Vostochny LLC, Izhevsk, Russian Federation

The preventive use of large doses of oxytocin in the early postpartum period for sows helps to reduce the pathology of the uterus and breast, prevents a violation of lactogenesis, increases the release of colostrum (milk), which ensures high safety of piglets for weaning. ***Keywords:*** *sows, oxytocin, lactation, postpartum diseases, safety of piglets.*

Введение. В настоящее время в промышленном свиноводстве наблюдается устойчивый рост многоплодия маточного поголовья. От высокопродуктивных свиноматок получают до 18-22 поросят на опорос. Увеличение количественной величины приплода проявляется серьезной проблемой для физиологии периодов гестации, родов, послеродового, а также лактации [1].

Молозиво и молоко свиноматок является единственным источником питания для поросят в первые дни неонатального периода [4]. Раннее и достаточное потребление секрета молочной железы имеет жизненно важное значение для новорожденного молодняка. Рекомендуемое количество молозива на поросенка составляет не менее 200 г, чтобы минимизировать смертность, и 250 г – для хорошего увеличения массы тела [5]. Поскольку количество предлагаемого молозива ограничено собственным производством свиноматки, существует вероятность того, что в больших пометах некоторые поросята могут испытывать недостаток молозива [2, 3].

Поскольку жизнеспособность новорождённых зависит от молозива свиноматок, увеличение потребления молозива поросятами имеет первостепенное значение для снижения неонатальной смертности. Для увеличения потребления моло-

зива рассматривается три пути: повышение способности поросят к сосанию, уменьшение различий в весе при рождении внутри помета и увеличение количества молозива, которое производят свиноматки [5].

Количество вырабатываемого молозива очень сильно варьируется от одной свиноматки к другой и зависит от концентрации гормонов. Гормон окситоцина, используемый для процесса родовспоможения, также оказывает сильное влияние на количество и качество молозива на ранней стадии лактации. Действительно, окситоцин воздействует на пространство (узкие проходы) между клетками молочных желез. Во время выработки молозива эти соединения раскрываются, позволяя более крупным молекулам, таким как иммуноглобулины проходить непосредственно из крови свиноматки в молозиво. После опороса эти проходы постепенно снова сужаются и становятся фактически непроходимыми, изменяя состав вырабатываемого молока и прекращая выработку молозива. Также инъекции большой дозы окситоцина увеличивает фазу выработки молозива [6].

Цель работы заключается в оценке эффективности применения больших доз окситоцина высокопродуктивным свиноматках в ранний период лактации.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили на комплексе промышленного типа в условиях репродуктора на свиноматках йоркшир х ландрас. За 3-4 дня до предполагаемой даты опороса животных переводили в индивидуальные станки секции свинарника-маточника. Кормление осуществляли полноценным комбикормом СПК-2, поение – из индивидуальных поилок при свободном доступе к питьевой воде.

Научно-производственный опыт выполнили на 3993 свиноматках, которых разделили на две группы. Животным подопытной группы (n=1990) применяли окситоцин однократно в течение 3 суток в дозе 75 ЕД. Первое инъецирование препарата осуществляли через 12-16 часов после выведения из половых путей последнего поросенка. Свиноматкам контрольной группы (n=2003) препарат окситоцин в ранний послеродовой период не применяли. Всем животным после опороса инъецировали внутримышечно препарат энрофлон 10% в дозе 15,0 мл, двукратно, с интервалом 24 часа.

Эффективность применения больших доз окситоцина в начале лактации оценивали по частоте развития осложнений в послеродовой период, сохранности молодняка при переводе на доращивание, росту и развитию поросят.

Результаты исследований. Применение больших доз окситоцина в ранний послеродовой период свиноматкам способствует снижению патологии матки и молочной железы, а также повышает сохранность поросят в течение всего подсосного периода (таблица 1). Побочные эффекты при использовании подопытным животным больших доз окситоцина не наблюдалось.

Из данных представленных в таблице 1 следует, что в условиях промышленной технологии производства свинины послеродовые осложнения у свиноматок, на фоне приветивного применения антибиотикосодержащего препарата энрофлон 10%, диагностируется у 30,60% свиноматок. При этом послеродовой эндометрит диагностировали у 5,97%, а синдром послеродовой дисагалактии – у 24,62% животных. Использование окситоцина подопытным свиньям существенно не влияет на развитие воспаления эндометрия. Данная патология в этой группе регистрируется также 5,15% свиноматок. Выбор антибиотика с установленной чувствительностью в качестве превентивного средства предупреждало возникновение неспецифического воспаления эндометрия в подопытной группе у 94,75% и в контроль-

ной у 94,03% свиноматок. Превентивные инъекции окситоцина в ранний послеродовой период предотвращало развитие синдрома послеродовой дисагалактии у свиноматок. Так, у подопытных животных данный синдром диагностировали у 4,41%, что на 20,21% реже, чем у интактных свиноматок. При клиническом наблюдении за животными было отмечено, что при применении больших доз окситоцина у некоторых свиноматок регистрируется выделение на 1-2 сутки после опороса остатков материнской плаценты и более обильное выделение лохий, что связано с повышенной миотической активностью.

Таблица 1 – Заболеваемость в послеродовой период и репродуктивная функция свиноматок

Показатели	Группа	
	подопытная	контрольная
Опоросилось свиноматок, гол.	136	134
Патология послеродового периода, гол./% в т.ч.	13 / 9,56	41 / 30,60
эндометрит, гол. / %	7 / 5,15	8 / 5,97
дисагалактия, гол. / %	6 / 4,41	33 / 24,62
Количество живых поросят при рождении, гол.	1990	2003
Количество поросят к отъему, гол.	1835	1742
Сохранность к отъему, %	92,21	86,97
Живая масса поросенка при отъеме, кг	6,78	6,97
Среднесуточный прирост, г	218,67	217,13

Сохранность поросят к отъему в подопытной группе была больше, нежели в контрольной группе, на 5,24%, что позволило получить большее количество молодняка для производства свинины. Вероятно, применение больших доз окситоцина в ранний послеродовой период профилактирует нарушение лактогенеза и обуславливает выделение большего количества молозива.

Отъемный молодняк незначительно различался по средней живой массе и среднесуточным приростам. Живая масса поросенка при завершении подсосного периода в контрольной группе была всего на 2,80% больше, чем в подопытной группе. Наши исследования согласуются с данными, которые приводит Chantal Farmer, поросята от свиноматок, получивших окситоцин четырехкратно после опороса в дозе 75 ЕД, не отличались от своих сверстников по живой массе, но среди них наблюдалось снижение смертности [6].

Заключение. Применение однократного введения в течение 3 суток после родов окситоцина в дозе 75 ЕД профилактирует нарушение лактации у свиноматок, способствует увеличению выделения молозива (молока), что обеспечивает высокую сохранность поросят к отъему.

Литература. *1. Филатов, А. В. Распространение послеродовых осложнений воспалительного характера у высокопродуктивных свиноматок / А. В. Филатов, А. В. Минин // Зоотехническая наука в условиях современных вызовов: Сборник трудов III научно-практической конференции с международным участием, Киров, 06–07 октября 2021 года. – Киров: Вятский ГАТУ, 2021. – С. 147–149. 2. Филатов, А. В. Гигиена свиней / А. В. Филатов, Г. Д. Аккузин, М. С. Дурсенев. – Киров, 2011. – 129 с. 3. Филатов, А. В. Новый комплексный препарат Метрамаг®-15 для профилактики послеродовой патологии у свиноматок и повышения жизнеспособности поросят / А. В. Филатов, Л. М. Ушакова, В.*

П. Хлопицкий // Ветеринария. – 2016. – № 11. – С. 38–40. 4. Gálik B, Biro D, Šimko M, Juráček M, Horniaková E, Rolinec M, 2011, Nutritional characteristic of feed (Nutričná charakteristika krmív), Nitra, SUA, 2011, 101. doi.org/10.2298/AVB1306537S. 5. Quesnel, H. Colostrum intake: Influence on piglet performance and factors of variation / H. Quesnel, C. Farmer, N. Devillers // Livestock Science, 2012, 146, P.105–114. DOI:10.1016|j.livsci.2012.03.010. 6. Farmer, C. Как увеличить количество доступного молозива для новорожденных поросят: [Электронный ресурс] www.pig333.ru / articles (Дата обращения: 20.08.2022).

УДК 619:618.14-002:615.281

ПРИМЕНЕНИЕ ИХТИОЛСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

***Яцына В.В., *Щигельская Е.С., **Щигельский А.В.**
*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
**УП «Рудаково», Витебского района, Витебской области, Республика Беларусь

Применении препаратов, содержащих ихтиол, для лечения коров, больных послеродовым гнойно-катаральным эндометритом повышает эффективность лечения, что выражается в снижении продолжительности лечения в среднем на 8 дней, бесплодия на 22 дня, индекса оплодотворения на 0,5. Используемые препараты при лечении коров, больных послеродовым эндометритом, не оказывают существенного влияния на физико-химические показатели молока. ***Ключевые слова:*** *коровы, послеродовой гнойно-катаральный эндометрит, ветеринарные препараты, лечение, Эндокол Био.*

THE USE OF ICHTHYOL-CONTAINING DRUGS FOR POSTPARTUM ENDOMETRITIS IN COWS

***Yatsyna V.V., *Schigelskaya E.S., **Schigelsky A.V.**
*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus
**UE "Rudakovo", Vitebsk region, Republic of Belarus

The use of preparations containing ichthyol for the treatment of cows with postpartum purulent catarrhal endometritis increases the effectiveness of treatment, which is reflected in a decrease in the duration of treatment by an average of 8 days, infertility by 22 days, and the fertilization index by 0.5. The drugs used in the treatment of cows with postpartum endometritis do not have a significant effect on the physicochemical parameters of milk. ***Keywords:*** *cows, postpartum purulent-catarrhal endometritis, veterinary drugs, treatment, Endokol Bio.*

Введение. В течение последних лет в сельскохозяйственных предприятиях показатели воспроизводства крупного рогатого скота снижаются. Связано это с несбалансированным кормлением животных, высокой молочной продуктивностью, что приводит к нарушению обмена веществ, и к росту акушерско-гинекологической патологии. Болезни матки у коров в послеродовой период регистрируются у 25-