

## ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ У ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СВИНОМАТОК

**Минин А.В., Филатов А.В.**

ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»,  
г. Киров, Российская Федерация  
Институт агrobiотехнологий им. А.В. Журавского Коми НЦ УРО РАН,  
г. Сыктывкар, Республика Коми, Российская Федерация

*Применение кабертоцина и окситоцина в ранний послеродовой период снижает процент возникновения воспалительных процессов, позволяет нормализовать лактогенез, а также повышает производственные показатели молодняка при переводе в группу доращивания. **Ключевые слова:** кабертоцин, окситоцин, свиноматки, профилактика.*

## PREVENTION OF POSTPARTUM PATHOLOGY IN HIGHLY PRODUCTIVE SOWS

**Minin A.V., Filatov A.V.**

Vyatka State Agro-technological University, Kirov, Russian Federation  
Institute of Agrobiotechnology A.V. Zhuravsky, Komi Scientific Center, Ural RAS  
Department, Syktvykar, Komi Republic, Russian Federation

*The use of cabertocin and oxytocin in the early postpartum period reduces the percentage of inflammatory processes, allows to normalize lactogenesis, and also increases the production performance of young animals when transferred to the group of pre-breeding. **Keywords:** cabertocin, oxytocin, sows, prophylaxis.*

**Введение.** Послеродовые заболевания у маточного поголовья свиней продолжают оставаться одной из актуальных проблем промышленного свиноводства [1, 2]. Направленное разведение в нем высокопродуктивного маточного поголовья сопровождается еще более высоким риском развития у них патологии после родов. В свою очередь данные патологии имеют значительный удельный вес в структуре причин снижения репродуктивной функции и продолжительности хозяйственного использования свиноматок, а также сохранности поросят [3, 4].

Замедление сократительной активности гладкомышечных волокон матки при физиологическом и патологическом течении родов обуславливает функциональные и воспалительные расстройства в матке и молочной железе, а также приводит к замедлению инволюционных процессов и нарушению лактогенеза [5, 6].

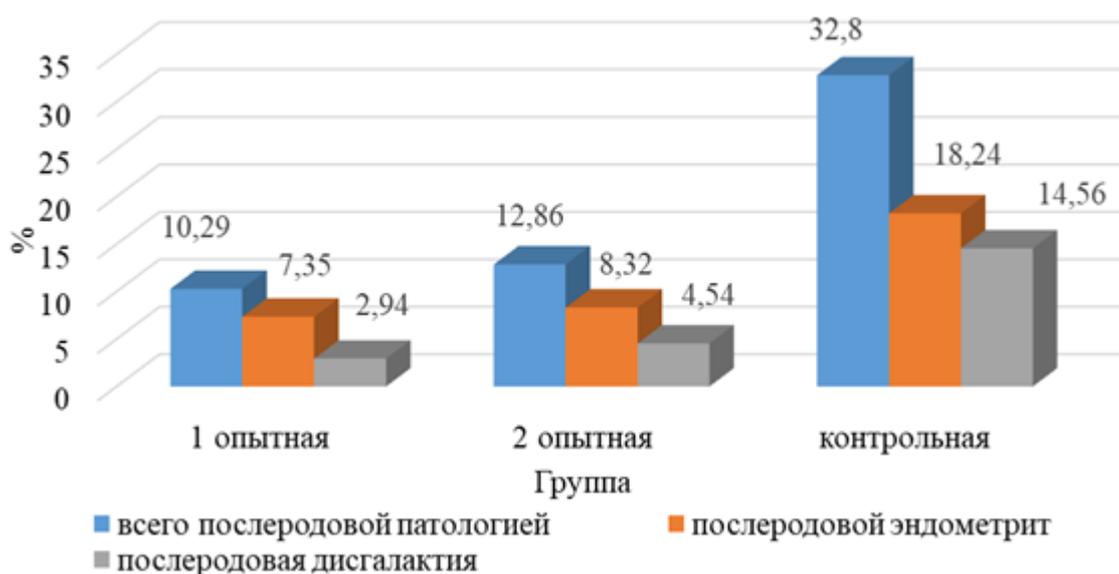
В связи с этим, основываясь на этиопатогенезе заболеваний, усовершенствование протоколов фармакопрофилактики является актуальной проблемой для науки и практики.

Цель работы – обосновать эффективность применения карбетоцина и супрафизиологических доз окситоцина в ранний послеродовой период для

профилактики акушерской патологии и повышения воспроизводительной способности у высокопродуктивных свиноматок.

**Материалы и методы исследований.** Научно-производственный опыт проводили на промышленном предприятии по производству свинины с полным циклом производства. Объектом исследования служили гиперплодные свиноматки, препарат, содержащий карбетоцин (Рутоцин в 1 мл 0,007 мг действующего вещества) и окситоцин. Для опыта сформировали три группы свиноматок. Животным опытных групп, через 12-16 часов после родов, вводили один из испытуемых миотропных препаратов однократно в течение суток на протяжении трех дней. Свиноматкам первой опытной группы внутримышечно инъецировали препарат, содержащий карбетоцин, в дозе 1 мл, а второй опытной группе – окситоцин в супрафизиологической дозе 75 ЕД. Маточному поголовью контрольной группы утеротонические препараты в послеродовой период не применяли.

**Результаты исследований.** Анализ продуктивных показателей свиноматок и сохранности поросят по завершению научно-производственного опыта свидетельствует о целесообразности превентивного применения маточному поголовью стимуляторов окситоцинового рецептора в ранний послеродовой период (рисунок, таблица).



**Рисунок - Динамика заболеваемости свиноматок послеродовой патологией**

Применение препарата, содержащего карбетоцин, в ранний послеродовой период гиперплодным свиноматкам снижает риск развития послеродовых осложнений воспалительного характера в 3,19 раза, в т.ч. послеродового эндометрита - в 2,48 раза и синдрома послеродовой дисгалактии – в 4,95 раза. Использование супрафизиологических доз окситоцина также снижает развития заболеваний у маточного поголовья. Так, патологию репродуктивных органов и молочной железы диагностировали реже в 2,55 раза, в т.ч. воспаление эндометрия – в 2,19 раза дисгалактию – в 3,21 раза.

**Таблица – Продуктивные показатели свиноматок и сохранность поросят**

Показатель	Группа		
	1 опытная	2 опытная	контрольная
Сохранность через 3 суток, %	98,1	96,5	95,8
Сохранность к отъему, %	92,8	91,3	88,6
Живая масса поросенка при отъеме, кг	7,8±0,2	7,1±0,2**	6,9±0,1***
Среднесуточный прирост, г	225,3±2,9	217,3±2,1*	202,5±4,9***

Примечания: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$  по отношению к 1 опытной группе.

Индукцирование молокоотдачи у свиноматок позволяет обеспечить в достаточном количестве секретом молочных желез новорожденных поросят и прежде всего с пониженным жизненным тонусом. В свою очередь это положительно отражается на жизнеспособности поросят в первые трое суток жизни. Если в контрольной группе сохранность приплода составила 95,8%, то в группе свиноматок при применении карбетоцина она была выше на 2,3%, а супрафизиологической дозы окситоцина – на 0,7%. Наиболее высокий показатель жизнеспособности поросят наблюдается при использовании маточному поголовью карбетоцина, что связано с более длительным, в течение 6 часов, выделением молозива и молока. Нормализация лактогенеза и снижение риска развития послеродовых осложнений у свиноматок в дальнейшем на протяжении всей лактации позволяет удовлетворять потомство качественным молоком, в достаточном количестве.

Сохранность поросят к отъему в группе свиноматок при применении карбетоцина составила 92,8 %, что 1,5 % и 4,2 % больше, чем при использовании супрафизиологических доз окситоцина и интактной группы, соответственно. При этом в группе свиноматок при применении окситоцина в дозе 75 ЕД потери приплода были меньше на 2,7 %, чем в контрольной группе.

Производственные показатели, характеризующие рост и развитие молодняка, также имели преимущественные значения после стимуляции окситоциновых рецепторов в послеродовом периоде у свиноматок. Живая масса поросенка в группе свиноматок при применении карбетоцина была больше на 9,86 % ( $p < 0,01$ ), чем с окситоцином и на 13,04 % ( $p < 0,001$ ), чем в контрольной группе. Поросята, в группе свиноматок обработанные супрафизиологической дозой окситоцина, имели живую массу выше на 2,9 %, чем сверстники из интактной группы. Среднесуточный прирост живой массы молодняка, в группе с применением карбетоцина, был самым высоким и составил 225,3 г, что на 3,68 % ( $p < 0,05$ ) и 11,30 % ( $p < 0,001$ ) выше, чем в группе окситоцина и контроля. По энергии роста молодняк из группы окситоцина также на 7,31 % имел лучший показатель, чем сверстники из интактной группы.

**Заключение.** Таким образом, стимуляции окситоциновых рецепторов с помощью карбетоцина и супрафизиологических доз окситоцина свиноматкам в ранний послеродовый период позволяет снизить риск осложнений воспалительного характера в матке и молочной железе, нормализовать течение лактогенеза, что позволяет повысить производственные показатели молодняка при переводе в группу дорастивания.

**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 государственный агротехнологический университет, 2021. – С. 147–149. 2. Латынина, Е. С. Синдром послеродовой дисгалактии свиноматок : автореф. дисс. ... канд. вет. наук : 06.02.06 / Е. С. Латынина. – Санкт-Петербург, 2022. – 18 с. 3. Минин, А. В. Профилактическая эффективность «Рутоцина» в послеродовой период / А. В. Минин, А. В. Филатов // Свиноводство. – 2023. – № 5. – С. 40–42. – DOI 10.37925/0039-713X-2023-5-40-42. 4. Филатов, А. В. Патология послеродового периода у свиноматок: высокоэффективное лечение с помощью препарата Метрамаг®-15 / А. В. Филатов, Л. М. Ушакова, В. П. Хлопицкий // Свиноводство. – 2017. – № 2. – С. 61–63. 5. Антимикробная и утеротоническая активность комплексного препарата Метрамаг®-15 при послеродовых и гинекологических заболеваниях свиноматок / В. П. Хлопицкий, А. В. Филатов, Л. М. Ушакова, М. А. Аязмов // Ветеринария. – 2019. – № 1. – С. 10–15. 6. Минин, А. В. Утеротоническая активность препарата Рутоцин при применении высокопродуктивным свиноматкам в послеродовой период / А. В. Минин, А. В. Филатов // Ветеринария. – 2023. – № 9. – С. 42–45. – DOI 10.30896/0042-4846.2023.26.9.42-45.

УДК 579.64:636.2:636.3

## **ТЕРАПИЯ БАКТЕРИОФАГАМИ: ПЕРСПЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С MORAXELLA, У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОВЕЦ**

**Мохаммед З.С., Пименов Н.В., Иванникова Р.Ф.**

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, г. Москва, Российская Федерация

*Крупный рогатый скот подвергается риску серьезных осложнений со здоровьем после заражения инфекционным кератоконъюнктивитом (ИКК), возбудителем которого преимущественно является Moraxella bovis, но он также может быть вызван Moraxella bovoculi и Moraxella ovis у овец. Тема фаготерапии для этого заболевания особенно актуально на фоне роста антибиотикорезистентности. Для идентификации и описания видов Moraxella было взято тридцать два мазка из глаз у зараженных овец и крупного рогатого скота. После выделения из московского водного канала бактериофаги были исследованы на способность лизировать моракселлы. По результатам исследований была установлена быстрая скорость адсорбции вирусов на бактериальных клетках, а также эффективная активность фагов при различных диапазонах pH и температуры. Результаты этого исследования демонстрируют перспективность терапии бактериофагами как целевого альтернативного лечения ИКК у крупного рогатого скота, указывая на необходимость дальнейшего изучения*