

4 Усков, Г. Е. Влияние адресных БВМК на мясную продуктивность бычков черно-пестрой породы на откорме / Г. Е. Усков, Н. И. Шубина // Аграрная наука в условиях модернизации и цифрового развития АПК России : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, Курган, 14 апреля 2022 года. – Курган : Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева, 2022. – С. 181–185.

УДК 619:616.36:636.4

КЛИНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК ПРИ ФАРМАКОПРОФИЛАКТИКЕ ГЕПАТОДИСТРОФИИ

Хлебус Н. К.¹, Петровский С. В.²

¹СП ООО «ФАРМЛЭНД», г. Минск, Республика Беларусь

²УО Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. В условиях свиноводческого комплекса для профилактики гепатодистрофии у супоросных свиноматок был применён ветеринарный препарат «Карнивит». При оценке клинического состояния свиноматок опытной группы была установлена нормализация ряда клинических показателей. Поросята, полученные от этих свиноматок, имели более высокую массу (в сравнении с показателями свиноматок контрольной группы).

Ключевые слова: супоросные свиноматки, гепатодистрофия, клиническое состояние, масса поросят, препарат «Карнивит»

CLINICAL STATUS OF PREGNANT SOWS DURING PHARMACOPROPHYLAXIS OF HEPATODYSTROPHY

Hlebus N. S.¹, Piatrouski S. U.²

¹JV LLC "PHARMLAND"

²EI Vitebsk of the Order of the Badge of Honor State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Annotation. The veterinary drug "Carnivit" was used to prevent hepatodystrophy in pregnant sows at a pig breeding complex. A clinical assessment of the experimental sows revealed a normalization of several clinical parameters. Piglets born to these sows had higher weights (compared to those of the control group).

Keywords: pregnant sows, hepatodystrophy, clinical condition, piglet weight, "Carnivit"

Введение. У свиной различных хозяйственных групп, содержащихся в условиях свиноводческих комплексов, широко распространены болезни печени (гепатопатии). Данные патологии имеют преимущественно токсическое происхождение и выявляются в большинстве случаев посмертно [1-3].

Клинические проявления гепатопатий у свиней, и, в частности, у свиноматок, не всегда типичны [4]. Однако об эффективности лечебно-профилактических мероприятий при данных болезнях можно судить и по динамике комплекса косвенных симптомов, и по качеству получаемых от свиноматок поросят.

Целью нашей работы стала оценка динамики клинического состояния супоросных свиноматок при проведении фармакопрофилактических мероприятий при гепатодистрофии и массовых показателей их приплода.

Материалы и методы. В работе использовали три группы (контрольную, базовую и опытную) супоросных (60 дней супоросности) свиноматок по 30 животных в каждой. Свиноматки в период опыта содержались в групповых станках участка воспроизводства свиноводческого комплекса, за семь дней до предполагаемого опороса переводились в индивидуальные станки участка опоросов. Кормление супоросных свиноматок контрольной, базовой и опытной групп проводилось полнорационным, сбалансированным по содержанию энергии, питательных и биологически активных веществ комбикормами.

Супоросные свиноматки контрольной группы получали обычный рацион кормления для супоросных свиноматок, свиньям базовой группы с комбикормом задавались метионин и натрия цитрат, а животным опытной группы – препарат «Карнивит». Помимо этого, свиноматкам базовой группы были сделаны четыре внутримышечные инъекции токоферола ацетата. Препарат «Карнивит» состоит из ряда компонентов (витамин Е, натрия цитрат, комплексонат цинка, карнитина гидрохлорид), обеспечивающих его гепатопротекторный эффект [5]. Профилактическое применение препаратов в базовой и контрольной группах продолжалось до опороса свиноматок.

В период проведения профилактических мероприятий осуществлялось клиническое исследование свиноматок с обязательной термометрией. После опороса определялись средняя живая масса гнезда и средняя масса одного поросенка. С целью оценки динамики изменений клинического состояния свиноматок повторное исследование было проведено после отъема поросят (на третий день).

Результаты исследований и их обсуждение. Изучение биохимического состава крови у свиноматок позволило выявить у них определенные изменения, характеризующие нормализацию функциональной активности печени [6]. На фоне данных изменений были установлены и различия в клиническом состоянии свиноматок контрольной, базовой и опытной групп (таблица 1).

Таблица 1 – Изменения клинического состояния свиноматок после окончания опыта (после окончания применения препаратов (1) и на третий день после отъёма поросят (2)) (животных/%)

| Показатели | Группа свиноматок | | | | | |
|---|-------------------|---------|---------|--------|---------|--------|
| | контрольная | | базовая | | опытная | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Количество животных в группе | 30/100 | 30/100 | 30/100 | 30/100 | 30/100 | 30/100 |
| Гипертермия | 4/13,3 | 3/10,0 | 3/10,0 | 1/3,3 | 1/3,3 | 0/0 |
| Снижение упитанности | 6/20,0 | 20/66,7 | 1/3,3 | 6/20,0 | 0/0 | 2/6,7 |
| Увеличение упитанности (ожирение) | 2/6,7 | 1/3,3 | 1/3,3 | 0/0 | 1/3,3 | 0/0 |
| Полипное | 15/50,0 | 20/66,7 | 5/16,7 | 5/16,7 | 5/16,7 | 2/6,7 |
| Смешанная одышка | 15/50,0 | 20/66,7 | 5/16,7 | 5/16,7 | 5/16,7 | 2/6,7 |
| Угнетение (апатия) | 5/16,7 | 16/53,3 | 2/6,7 | 5/16,7 | 1/3,3 | 1/3,3 |
| Угнетение (ступор) | 1/3,3 | 4/13,3 | 1/3,3 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Вынужденное лежачее положение тела (на животе) | 8/26,7 | 22/73,3 | 5/16,7 | 7/23,3 | 2/6,7 | 2/6,7 |
| Повреждения кожи живота и сосков (ссадины, царапины, трещины сосков и т.д.) | 8/26,7 | 22/73,3 | 5/16,7 | 7/23,3 | 2/6,7 | 2/6,7 |
| Анемичность кожи и слизистых оболочек | 4/13,3 | 16 | 1/3,3 | 5/16,7 | 0/0 | 1/3,3 |
| Цианоз кожи и слизистых оболочек | 5/16,7 | 4/13,3 | 1/3,3 | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Снижение аппетита | 5/16,7 | 14/46,7 | 2/6,7 | 5/16,7 | 1/3,3 | 1/3,3 |
| Извращение аппетита | 6/20,0 | 14/46,7 | 2/6,7 | 5/16,7 | 0/0 | 2/6,7 |
| Диарея, жидкая консистенция фекалий и наличие в них примесей | 2/6,7 | 14/46,7 | 2/6,7 | 5/16,7 | 0/0 | 2/6,7 |

Как следует из данных таблицы 1, у свиноматок не было выявлено симптомов, специфичных для болезней печени (желтушность кожи и слизистых оболочек, увеличение печени в размерах и т.д.). Однако при клиническом исследовании были установлены признаки, характерные для гипогалактии (повреждения кожи живота, вынужденное лежачее положение на животе) и развития воспаления в половых путях (гипертермия, истечения из половых путей). Признаки снижения молочности уже на вторые сутки после опороса (после окончания применения препаратов в базовой и опытной группах) были выявлены у 26,7% свиноматок контрольной группы уже на вторые сутки после опороса (после окончания применения препаратов в базовой и опытной группах), 16,7% свиноматок базовой группы и только у 6,7% свиноматок опытной группы. Помимо этого, у значительного количества свиноматок контрольной группы были отмечены угнетение различной степени, полипноэ со смешанной одышкой, а также изменения аппетита. После отъёма поросят количество свиноматок с данными симптомами возросло во всех группах, но также со значительным их преобладанием у животных контрольной группы.

У 46,7% свиноматок контрольной группы к отъёму поросят произошло резкое снижение упитанности. В базовой группе таких животных оказалось 20%, в опытной – 6,7%. У большинства свиноматок (66,7%) в контрольной группе были установлены признаки снижения молочности (лежание на животе и травмирование вымени). Также у данных свиноматок в 40% случаев выявлялась анемичность кожи и слизистых оболочек (конъюнктивы), смешанная одышка с полипноэ (66,7%), снижение аппетита (66,7%) и его извращение (53,3%), диарея (53,3%).

Наряду с клиническим исследованием свиноматок, нами было проведено изучение состояния ряда показателей, характеризующих массу приплода (таблица 2).

Таблица 2 – Показатели, характеризующие массу приплода свиноматок

| Показатель | Группы свиноматок | | |
|--|-------------------|------------|---------------|
| | контрольная | базовая | опытная |
| Средняя живая масса гнезда, кг | 8,46±1,45 | 8,47±0,857 | 9,25±1,19*(х) |
| Средняя живая масса одного поросенка, кг | 0,97±0,110 | 0,98±0,063 | 1,07±0,06*(х) |

Примечание: * – $p < 0,01$ по отношению к показателям контрольной группы;

х – $p < 0,01$ по отношению к показателям базовой группы (расчёт вёлся с использованием непараметрического статистического критерия Манна-Уитни).

У поросят, родившихся у свиноматок опытной группы, большими оказались и массовые показатели: масса гнезда выше на 9,3 и 9,2% по сравнению с контрольной и базовой группами соответственно ($p < 0,01$ в обоих случаях), а масса одного поросенка – на 10,3 и 9,2% соответственно ($p < 0,01$ в обоих случаях). Живая масса при рождении во многом характеризует дальнейшую жизнеспособность поросят и позволяет прогнозировать их высокую сохранность к отъёму.

Установленные различия в массовых показателях приплода свиноматок опытной группы обусловлены нормализацией поступления в организм плодов всех необходимых для их развития питательных и биологически активных веществ. Обмен этих веществ (белков, жиров, углеводов, витаминов, макро- и микроэлементов), их усвоение, трансформация в биологически активные формы, промежуточный метаболизм, выведение взаимосвязаны с функциональной активностью паренхимы печени. Поэтому применение препарата, обладающего гепатопротекторным, антиоксидантным, иммуностимулирующим и некоторыми другими эффектами, позволило улучшить показатели продуктивности свиноматок.

Заключение. Препарат «Карнитит», применённый у супоросных свиноматок с целью профилактики гепатодистрофии, позволил нормализовать их клинический статус, а также повысить живую массу новорождённых поросят. При этом существенная нормализация ряда клинических показателей у свиноматок опытной группы установлена как непосредственно после окончания проведения профилактических мероприятий, так и в отдалённый по времени

период. Данная динамика указывает на пролонгированный профилактический эффект, создаваемый препаратом «Карнивит».

Литература

1. Лемеш, В. М. Морфологическое проявление патологий печени у свиней / В. М. Лемеш, Т. В. Бондарь, П. И. Пахомов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2009. – Т. 45, вып. 1, ч. 1. – С. 31–33.
2. Пятроўскі, С. У. Гепатапатыі свінаматак: звесткі аб распаўсюджванні па дадзеных паслязарэзнага агляду / С. У. Пятроўскі, А. І. Жукаў // Сборник научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы». – Т. 60. Ветеринария. – Гродно : ГГАУ, 2023. – С. 117–125.
3. Сенько, А. В. Токсическая гепатодистрофия у поросят (патогенез, диагностика и лечение при токсической форме) : автореферат диссертации кандидата ветеринарных наук : 16.00.01 / Андрей Владимирович Сенько ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2001. – 20 с.
4. Хлебус, Н. К. Клінічны стан свінаматак пры хваробах печані / Н. К. Хлебус // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сборник научных трудов. – Гродно : Гродненский ГАУ, 2016. – Т. 33 : Ветеринария. – С. 120–126.
5. Хлебус, Н. К. Показатели качества комплексного ветеринарного препарата с гепатопротекторным действием и их контроль / Н. К. Хлебус // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 127–133.
6. Хлебус, Н. К. Состояние обменных процессов в организме супоросных свиноматок при фармакопрофилактике гепатодистрофии / Н. К. Хлебус // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2025.– № 1. – С. 36–41.

УДК 619:614.31

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНТРОЛЬ

Чебдаева В. Ю., Кудачева Н. А.
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Самара, Россия

Аннотация. В работе проведен анализ деятельности в сфере государственного ветеринарного надзора и эффективности ФГИС «Меркурий – государственная ветеринарная экспертиза (ГВЭ)» в проведении государственного ветеринарного контроля и противодействия фальсификации ветеринарных документов. На основе данных Россельхознадзора за 2015-2024 годы отмечено, что ежегодно выявляются нарушения требований ветеринарного законодательства.