

УДК 916.003

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ ДИСПЕПСИИ ПОРОСЯТ

Зангиев К.Р. – студент 5 курса факультета ветеринарной медицины и ВСЭ

Научный руководитель: **Омаров Р.Ш.**, к.в.н., доцент кафедры терапии и фармакологии
ФГБОУ ВО Горский ГАУ г. Владикавказ

Неблагоприятные условия кормления наибольшее негативное влияние оказывают на супоросных свиноматок. Это в свою очередь приводит к тому, что рождаются слабые, недоразвитые поросята. Одним из наиболее распространенных заболеваний у молодняка свиней является диспепсия. Это заболевание проявляется с первых дней жизни и при отсутствии своевременного и качественного лечения приводит к высокой смертности приплода. Сохранность и рост поросят является основным проблемным моментом.

За последние годы в ветеринарной медицине разработано большое количество биологически активных препаратов, корректирующих различные метаболические нарушения, повышающие адаптационные способности к условиям окружающей среды, а также повышающие неспецифическую резистентность животных [1, 2, 3].

Предложено много методов и средств для профилактики и лечения диспепсии молодняка, в том числе поросят. Однако не во всех случаях они дают одинаковые результаты [4, 5, 6, 7].

В связи с этим **целью** работы являлось: определить терапевтическую эффективность разных методов лечения диспепсии поросят.

Для достижения поставленной цели решались следующие **задачи**:

- выявить причины возникновения диспепсии поросят в данном хозяйстве;
- определить сравнительную эффективность выбранного нами способа лечения диспепсии препаратом «Униветселп-форте».

Работа по определению сравнительной терапевтической эффективности двух методов лечения поросят проводилась на учебной ферме Горского ГАУ в с. Михайловское.

Объектами исследования были поросята крупной белой породы свиней. Опытные и контрольную группы формировали из новорожденных поросят, у которых была выявлена частая дефекация с жидкими фекалиями глинисто-желтого цвета.

При постановке диагноза принимали во внимание клинические признаки болезни, а также результаты лабораторных исследований крови, мочи и кала. В моче обнаруживается много белка, в крови при этой болезни уменьшается число лейкоцитов, а лимфоциты и эозинофилы увеличиваются. В каловых массах число лейкоцитов значительно возрастает. В качестве лечебных препаратов для контрольной группы использовали «Ветом-1» и «Антидиарейко» в соответствии с инструкцией по их применению.

Препарат «Униветселп-форте» вводили внутримышечно поросятам по 1-2 мл в первый день рождения и через каждые 7 дней. А свиноматкам по 5 мл за 45, 30, 15 дней до опороса и в день опороса.

Контрольные и опытная группы были сформированы по 5 поросят с признаками диспепсии.

В норме у поросят в моче не должно быть обнаружено белка, а в фекалиях не должны присутствовать лейкоциты. Исследование этих параметров показало, что у всех заболевших диспепсией поросят имеются отклонения по этим показателям.

Количество эритроцитов, как видно из данных таблицы 2, в обеих опытных группах было выше по сравнению с нормой. Так же ниже нормы были показатели количества эритроцитов, гемоглобина. Скорость оседания эритроцитов незначительно замедлялась.

Как видно из таблицы, гематологические показатели улучшились, также улучшились и биохимические показатели.

Использование препарата «Униветселп-форте», как можно видеть по результатам таблицы, способствовало более быстрому восстановлению всех показателей крови. Гемоглобин, эритроциты, лейкоциты к 7 дню лечения были в пределах нормы и незначительно превосходили показатели у здоровых животных.

К концу 7 дня лечения отмечалось увеличение количества общего белка – увеличилось на 22,0 г/л, что составило 27,0% и это на 2,47 г/л или 2,5% больше, по сравнению со здоровыми поросятами этого же возраста. Увеличение общего количества белка сопровождалось увеличением альбуминов

и глобулинов. Причем увеличение альбуминовой фракции было более значительным к 7 дню на 25,0% и превысило на 4,0% этот показатель у здоровых животных.

Таблица 1 – Результаты гематологических исследований больных поросят

Показатели	Опытная группа 1	Опытная группа 2	Норма у здоровых поросят
Количество лейкоцитов	8,23±0,12	8,26±0,17	9,65±0,09
Количество эритроцитов	6,35±0,06	6,28±0,05	5,25±0,03
Гемоглобин, г/л	75,6±1,45	74,6±1,65	95,9±1,17
СОЭ, мм/час	4,45±0,5	4,50±0,5	4,63±0,3

Таблица 2 – Результаты биохимических исследований крови

Показатели	Опытная группа 1	Опытная группа 2	Норма
Общий белок, г/л	80,0±2,35	79,0±2,45	98,5±2,14
Содержание альбуминов, %	42,0±1,23	39,0±1,42	52,0±1,02
Содержание глобулинов, %	38,0±0,52	40,0±0,38	46,0±0,42
Глюкоза, ммоль/л	2,75±0,06	2,83±0,04	3,75±0,03
Кальций, ммоль/л	10,3±0,23	10,7±0,28	12,0±0,18
Фосфор, ммоль/л	5,4±0,03	5,6±0,05	6,3±0,03

Таблица 3 – Результаты исследования гематологических показателей при лечении препаратами «Ветом-1» и «Антидиарейко»

Показатели	До лечения	Через 2 дня	Через 7 дней	Норма
Количество эритроцитов, млн.	6,35±0,06	6,27±0,05	5,96±0,03	5,25±0,03
Количество лейкоцитов, тыс.	8,23±0,12	8,13±0,11	8,12±0,14	9,65±0,09
Гемоглобин, г/л	75,6±1,45	78,6±1,35	83,6±1,75	95,9±1,17
СОЭ, мм/ч	4,45±0,5	4,46±0,2	4,52±0,5	4,63±0,3

Таблица 4 – Результаты биохимического исследования крови больных поросят

Показатели	До лечения	Через 2 дня	Через 7 дней	Норма
Общий белок, г/л	80,0±2,35	85,0±2,35	96,0±2,45	98,5±2,14
Содержание альб., %	42,0±1,23	46,0±1,23	49,0±1,42	52,0±1,02
Содержание глоб., %	38,0±0,52	39,0±0,52	45,0±0,38	46,0±0,42
Глюкоза, ммоль/л	2,75±0,06	2,95±0,06	3,63±0,04	3,75±0,03
Кальций, ммоль/л	10,3±0,23	10,4±0,23	11,7±0,28	12,0±0,18
Фосфор, ммоль/л	5,4±0,03	5,7±0,03	6,1±0,05	6,3±0,03

Таблица 5 – Результаты исследования гематологических показателей при лечении препаратом Униветселл-форте

Показатели	До лечения	Через 2 дня	Через 7 дней	Норма
Кол-во эритроцитов, млн.	6,28±0,05	6,03±0,06	5,27±0,05	5,25±0,03
Кол-во лейкоцитов, тыс.	8,26±0,17	8,23±0,12	9,66±0,17	9,65±0,09
Гемоглобин, г/л	74,6±1,65	85,6±1,45	96,3±1,65	95,9±1,17
СОЭ, мм/ч	4,50±0,5	4,55±0,5	4,60±0,5	4,63±0,3

Таблица 6 – Результаты биохимического исследования крови при лечении препаратом «Униветселп-форте»

Показатели	До лечения	Через 2 дня	Через 7 дней	Норма
Общий белок, г/л	79,0±2,45	85,0±2,35	102,0±2,45	98,5±2,14
Содержание альбуминов, %	39,0±1,42	48,0±1,23	56,0±1,42	52,0±1,02
Содержание глобулинов, %	40,0±0,38	42,0±0,52	46,0±0,38	46,0±0,42
Глюкоза, ммоль/л	2,83±0,04	3,15±0,06	3,83±0,04	3,75±0,03
Кальций, ммоль/л	10,7±0,28	10,8±0,23	12,7±0,28	12,0±0,18
Фосфор, ммоль/л	5,6±0,05	5,6±0,03	6,6±0,05	6,3±0,03

Также отмечено увеличение уровня глюкозы и минеральных веществ в крови. Увеличение глюкозы в крови произошло на 35,3% или 1,0 ммоль/л к 7 дню, и было на 2,08 % больше показателя у здоровых животных.

Кальций и фосфор в организме поросят снижаются в связи с обильными поносами, и эти элементы восстановились до физиологического показателя. Их количество также увеличилось к концу лечения в 7 день на 2,0 ммоль/л и 1,0 ммоль/л соответственно, что составило 18,03% и 17,8%. При этом количество кальция было на 0,7 ммоль/л выше, по сравнению со здоровыми поросятами того же возраста. Таким образом, результаты лечения во всех группах оказались положительными, однако в группе, где применялся «Униветселп-форте», они были более лучшими, как по клиническим показателям, так и по показателям гематологическим и биохимическим.

Лучшую эффективность показали использование комплексного препарата Униветселп-форте, так как улучшение здоровья при его использовании наступило уже на 3 день применения, а к 7 дню клинические признаки диспепсии исчезли. При этом к концу недели улучшился аппетит, что способствовало более быстрому увеличению привесов.

Выводы

1. Основными причинами, способствующими появлению диспепсии у поросят в первые сутки после рождения, является ослабленный иммунитет, как следствие несбалансированного кормления свиноматок в супоросный период.

2. Использование комплексного препарата Униветселп-форте сократило сроки выздоровления до исчезновения клинических признаков, по сравнению с препаратами Ветом-1 и Антидиарейко, применявшимися вместе на 2 дня.

3. Использование комплексного препарата Униветселп-форте сократило сроки выздоровления до исчезновения клинических признаков, по сравнению с препаратами Ветом-1 и Антидиарейко, применявшимися вместе, на 2 дня.

Литература

- Брылин А.П., Бойко А.В., Волкова М.Н. Сохранность новорожденных поросят / А.П. Брылин, А.В. Бойко, М.Н. Волкова // Ветеринария. 2006. - № 3. – С.12–14.
- Бахтин А.Г. Желудочно-кишечные болезни свиней. Под ред. профессора П.И. Притулина. М., «Колос». - 1967. - С. 157–163.
- Болезни молодняка животных: учебное пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. // Лань: электронно-библиотечная система. – С. 73–79.
- Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Коровов, Б.М. Анохин [и др.]; под редакцией Г.Г. Щербакова. – 5-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2009. 736 с.
- Омаров Р.Ш. Способ лечения и профилактики диспепсии телят, поросят. Патент на изобретение КУ 2229883 С2, 10.06.2004. Заявка № 2001115496/14 от 05.06.2001.
- Маркеры эндогенной интоксикации в диагностике диспепсии у поросят. Великанов В.В. Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. 2014. Т. 50. № 2-1. – С. 127-130.
- Омаров Р.Ш. Влияние комплекса биологически активных веществ на состояние обменных процессов, резистентность, продуктивные качества супоросных свиноматок и физиологическое состояние поросят // Омаров Р.Ш. В сборнике: Перспективы развития АПК в современных условиях. Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. 2017. – С. 104-107.