ВЕТЕРИНАРИЯ 11·2010

ПРАКТИКА: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

3 Самуйленко А.Я., Федоров Ю.Н., Клюкина В.И.
Диагностические алгоритмы в клинической ветеринарной иммунологии

7 Юхиова Т.Б.
Принципы антибиотикотерапии и комплексного лечения коров при эндометрите

10 Тулеев Ю.В., Тулеева Н.П.
Терапия коров с третьей стадией генерализованного воспалительного процесса инфекционного генеза

12 Новиков П.В.
Меры борьбы и профилактики заболеваний кольца

14 Прудников С.И., Шкрылев А.Н., Колобаев А.И., Димов С.К., Духовский А.А., Андреев Л.Б.
Цирковирусная инфекция свиней и проблемы ветеринарной профилактики

17 Кузьмина В.А., Савинов А.Г.
Триосепт-Вет для профилактики и выжидательной дезинфекции при африканской чуме свиней

19 Киселев А.Л., Красnobедова О.А., Красnobедов Ю.В., Бессарабова Е.В.
Вироид в присутствии птицы

22 Лунин В.Г., Романцева Ю.Н.
Микрофлора легких морских при пневмониях

24 Смотров О.И., Суроев В.И., Борзенков В.М., Хатюшин Ю.И.
Применение панклиостинна для лечения животных при стафилококкозах

28 Сидоркин В.А., Улзако М.А., Ордобек В.А., Сапунов А.Я.
Терапия крупного рогатого скота при бабезиозе

31 Новак А.И.
Особенности дипломатоза рыб в промысловых водоемах Костромской области

34 Горожанова Е.В.
Изучение морфологии Chorioptes bovis с помощью сканирующего электронного микроскопа

37 Сатохина Л.П., Смирнова И.Р.
Современные методы контроля витаминов в кормах, кормовых добавках и биоматериале

41 Завалишина С.Ю.
Противосвертывающую и фибринолитическую активность плазмы крови у телят

44 Соколов В.Д., Андреев Н.П., Войтенко В.Д., Абрамов В.Е.
Диоксидин и препараты на его основе в ветеринарии

47 Донников И.М., Шукров Е.А., Исаев А.Г., Рубинский И.А.
Влияние гермивита на клинико-иммунологические показатели свиней

50 Лунин В.А., Малоголовкин А.С., Гаврилюк Е.А., Колбасов Д.В.
Применение ТП-ПЦР при исследованиях импортированных животных на наличие генома вируса блотнога

54 Борисов М.С., Лазутина Р.Ф., Крюкова Н.С.
Функциональная морфология капсулы сустава у животных

57 Польщкова Е.В., Енгашев С.В.
Эффективность циртрола таблеток при бактериальных инфекциях собак и кошек

59 Ушл Б.Б., Калинничек О.И., Бойко В.И., Верховская Г.Л.
Подготовка баклажанов и магнитов по направлению “Ветеринарно-санитарная экспертиза”
ВЛИЯНИЕ ГЕРМИВИТА НА КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СВИНЕЙ

Ирина Михайловна Донник, д.в.н., академик РАСХН, директор
Ирина Алексеевна Шкуратова, д.в.н., профессор, зам. директора
Альбина Геннадиевна Исаева, к.б.н., старший научный сотрудник
Игорь Александрович Рубинский, д.в.н., зав. отделом
ГНУ "Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт РАСХН", info@urnivi.ru, тел. 8 (343) 257-78-71

Изучено влияние кормовой добавки гермивит на организм супоросных свиноматок и получаемого от них приплода. Установлено, что введение ее в состав рациона свиней (5–200 г/гол/сутки) профилактирует возникновение послеродовых осложнений у свиноматок, расстройств пищеварения у поросят и повышает резистентность животных. Ключевые слова: гермивит, свиноматки, порось, гематологические и иммунологические исследования, резистентность, сохранность.
Гермивит – кормовая добавка, производимая ООО "Розовый поток" (г. Екатеринбург) по оригинальной технологии из натурального сырья, содержит около 32 % сырого протеина, 7 % жира, 5 % золы, более 12,5 МДж/кг обменной энергии, комплекс витаминов (A, B1, B2, B5, B6, B12, D, E (710 мг/кг)), амино- и полиенасыщенные жирные кислоты, макро- и микроэлементы.

Цель исследований – изучение влияния гермивита на клинико-иммунологические показатели поросят, супоросных свиноматок и сохранность молодняка.

Исследовали проводили в одном из подсобных хозяйств Свердловской области. В первом опыте по принципу приближенных аналогов сформировали 3 группы свиноматок (по 15 голов в каждой). Животным первой опытной группы за 45 дней до предполагаемого опороса дополнительно к основному рациону (ОР) скармливали гермивит в дозе 100 г/гол., второй опытной группы – по 200 г/гол. Свиноматки третьей (контрольной) группы получали хозяйственный рацион, состоящий из гранулированного комбикорма, приготовленного на комбикормовом заводе по стандартной рецептуре КК 58* 3205.00-604 ЭГ для откорма свиней до жирной кондиции.

В первый день опыта и на 45-й день от его начала у всех животных брали пробы крови для иммунологического анализа. При опоросах учитывали живую массу новорожденных поросят, клиническое состояние свиноматок, наличие послеродовых осложнений. Наблюдение за поросятами вели в течение 30 дней. Учитывали их сохранность, заболеваемость, среднесуточный прирост массы тела.

Установлено, что при введении в состав рациона гермивита поедаемость кормов значительно улучшалась. Все животные в опытных группах были клинически здоровы и активны. Результаты иммунологического исследования крови представлены в таблице.

Исследования показали, что гермивит оказывал стимулирующее действие на гемопоз – содержание эритроцитов возрастило на 7,2 %, гемоглобина на 3,6 %. У животных активизировался клеточный и гуморальный иммунитет, о чем свидетельствовало повышение содержания Т-лимфоцитов, фагоцитарной активности нейтрофилов (ФАН), а также бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови.

За животными вели постоянное клиническое наблюдение. Учитывали течение опороса, наличие послеродовых заболеваний и состояние новорожденных поросят.

При клиническом обследовании у 5 свиноматок контрольной группы выявили послеродовой эндометрит, у 2 – агалактию, все свиноматки опытных групп оставались клинически здоровыми.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Иммунологические показатели свиней при скармливании гермивита</th>
<th>Контроль 1-й день</th>
<th>Контроль 45-й день</th>
<th>Первый опыт 1-й день</th>
<th>Первый опыт 45-й день</th>
<th>Второй опыт 1-й день</th>
<th>Второй опыт 45-й день</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Эритроциты, 10^{12}/мкл</td>
<td>5,33±0,9</td>
<td>5,28±0,8</td>
<td>5,26±0,8</td>
<td>5,73±0,9</td>
<td>5,31±0,9</td>
<td>5,62±0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Лейкоциты, 10^{9}/мкл</td>
<td>11,66±0,9</td>
<td>12,06±1,</td>
<td>11,98±0,9</td>
<td>12,03±0,9</td>
<td>11,35±0,9</td>
<td>11,87±1,</td>
</tr>
<tr>
<td>Гемоглобин, г/л</td>
<td>83,6±0,4</td>
<td>82,9±0,6</td>
<td>82,9±0,3</td>
<td>87,9±0,4</td>
<td>82,6±0,3</td>
<td>89,2±0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Лимфоциты, 10^{9}/мкл</td>
<td>6,24±0,3</td>
<td>6,39±0,3</td>
<td>6,68±0,4</td>
<td>7,08±0,4</td>
<td>6,54±0,4</td>
<td>7,32±0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Т-лимфоциты, %</td>
<td>36,5</td>
<td>34,6</td>
<td>36,3</td>
<td>38,5</td>
<td>35,9</td>
<td>38,8</td>
</tr>
<tr>
<td>В-лимфоциты, %</td>
<td>27,6</td>
<td>28,2</td>
<td>26,9</td>
<td>30,3</td>
<td>26,5</td>
<td>30,2</td>
</tr>
<tr>
<td>ФАН, %</td>
<td>39,6</td>
<td>38,3</td>
<td>40,3</td>
<td>42,2</td>
<td>39,8</td>
<td>41,3</td>
</tr>
<tr>
<td>БАСК, %</td>
<td>55,1</td>
<td>54,6</td>
<td>52,3</td>
<td>58,9</td>
<td>53,3</td>
<td>59,6</td>
</tr>
<tr>
<td>ЛАСК, %</td>
<td>8,57</td>
<td>8,23</td>
<td>8,26</td>
<td>9,72</td>
<td>8,24</td>
<td>9,88</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Количество поросят в контрольной и опытных группах существенно не различалось и составило в среднем 8,76 голов на свиноматку. Средняя живая масса поросят при рождении составила: в контроле – 0,91 кг; в первой опытной – 1,12 кг (+18,7 %) и во второй опытной – 1,22 кг (+25,4 %). Новорожденные поросята в опытных группах были более ровными, разница в живой массе не превышала 100 г, в то время как в контрольной группе разница в массе новорожденных в гнезде колебалась от 150 до 230 г. Кроме того, выявляли гипотрофиков с живой массой 0,62 кг.

Через 30 дней средняя масса тела контрольных поросят составила 5,02 кг; подопытных – 5,49 кг (+9,36 %).

У 28 % поросят контрольной группы диарея прогрессировала острым гастроэнтеритом. Средняя масса поросят составила 83,5 %. Порось, полученные от свиноматок опытных групп, желудочно-кишечными заболеваниями переболели в легкой форме, а их средняя масса составила 93,8 %.

Следующие опыты по изучению влияния гермивита на свиней провели на поросятах-сосунках и отъемышах, сформированных в 4 группы, по 14 голов в каждой.

Поросятам первой опытной группы добавали к гранулированным кормам 5 г на голову в сутки. Контрольные поросята кормовую добавку не получали. Продолжительность опыта составила 53 дня.

Второй опытной группе была сформирована из 60-дневных поросят. Гермивит скармливали дополнительно к ОР из расчета 10 г на голову в сутки. Животные контрольной группы получали только ОР. Продолжительность опыта составила 60 дней.

Учитывали среднесуточный прирост массы тела, клиническое состояние и сохранность пороссят. У молодняка первой опытной и контрольной групп через 53 дня после начала опыта брали пробы крови для гематологического и иммунологического анализа.

Проведенные исследования показали, что скармливание гермивита поросятам, начиная с 7 дня (средняя масса контрольного животного 2,28 кг, подопытного 2,24 кг), способствует лучшему подъему корма и более быстрой адаптации животных к потреблению концентратов. К моменту овцеватки живая масса у поросят, получавших гермивит (17,06 кг) была на 11,2 % больше, чем у контрольных (15,34 кг). Среднесуточный прирост составил у подопытных поросят 281 г, у контрольных – 253 г.

Результаты гематологического и иммунологического анализа свидетельствуют об активации гемопоэза и показателей естественной резистентности у подопытных животных, что способствует повышению сохранности.

У поросят контрольной группы содержание эритроцитов составляло 4,98 × 10¹²/мкл, гемоглобина – 75,4 г/л, лейкоцитов – 6,54 × 10⁹/мкл, лимфоцитов – 6,24 × 10⁹/мкл, Т- и В-лимфоцитов соответственно 2,21 и 2,01 × 10⁹/мкл, индекс Т/В – 1,10, ФАН – 38,2 %, фагоцитарный индекс – 6,68 усл. ед., БАСК – 56,5 %, ЛАСК – 8,62 %. У подопытных животных аналогичные показатели ря́зко отличались: соответственно 5,67 × 10¹²/мкл, 89,7 г/л, 7,28 × 10⁹/мкл, 7,62 × 10⁹/мкл, 3,06 × 10⁹/мкл, 2,65 × 10⁹/мкл, 1,16, 43,4 %, 8,12 усл. ед., 59,8 и 9,57 %.

В начале опыта масса одного животного в возрасте 60 дней в контрольной группе составляла 15,11 кг, в опытной – 15,12 кг, а в возрасте 120 дней соответственно 25,10 и 27,68 кг при среднесуточном приросте 178 и 223 г.

Введение гермивита в рацион поросят отъемышей из расчета 10 г на голову в сутки повышает энергию роста животных. Через 60 дней после начала опыта живая масса подопытных поросят была выше, чем в контроле на 10,8 %.

Заключение. Скармливание гермивита супоросным свиноматкам профилактирует развитие послеродовых заболеваний, способствует рождению более крупного жизнеспособного молодняка и увеличивает энергию роста подсосных поросят. Проведенные исследования позволяют рекомендовать введение гермивита в рационы супоросных свиноматок и поросят, начиная с 7–10-го дня жизни.