

что положительно сказывалось на профилактике балантидиозной инвазии.

Инфракрасные лучи оказывали губительное воздействие на цисты балантидий свиней во внешней среде. Так, под инфракрасной лампой ИКЗК-220-250 с интенсивностью излучения от 0,30 до 0,32 кал/см² через 24 часа гибнет 47,9 % (по центру излучения 76,2 % цист балантидий, в 0,5 метрах от центра излучения – 51,5 %, на границе зоны излучения – 15,7 %), а без нее – 4,3 %, а через 48 часов – 79 % (по центру излучения - 89%, в 0,5 метрах от центра излучения - 73,3 %, на границе зоны излучения – 27,3 %) и 8,3 % соответственно.

Таким образом, инфракрасный обогрев поросят-отъемышей с режимом 1 час обогрева, 30 минут пауза способствует санации внешней среды на 43,6 % через 24 часа и на 70,7 % через 48 часов, что профилактирует перезаражение балантидиозом.

УДК 619:616.99:615.33

ЛЕЧЕНИЕ СВИНЕЙ ПРИ БАЛАНТИДИОЗНО-КРИПТОСПОРИДИОЗНОЙ ИНВАЗИИ

Савченко В.Ф., Савченко С.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Одной из основных проблем свиноводства является высокий отход молодняка в ранний период их жизни и он составляет 20% и более. По данным отечественных и зарубежных авторов молодняк свиней гибнет в основном от желудочно-кишечных заболеваний. Среди этих заболеваний можно отметить балантидиоз и криптоспориديоз, которые в условиях нашей республики имеют высокую экстенсивность инвазии у поросят-отъемышей. Экономический ущерб от указанных протозойных заболеваний включает затраты на проведение профилактических мероприятий, снижение живой массы и отход, который может достигать 90%. Исходя из вышесказанного, очень важно изучить и внедрить в производство новые методы лечения балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии.

Для этой цели мы применили 1%-ный водный раствор спиртового раствора йода 5%-ного.

Работа проводилась в условиях свинофермы ВТК-3 Витебского облисполкома. Материалом для исследований служили поросята-отъемыши 2-месячного возраста.

Температура тела измерялась быстродействующим ректальным термометром МИГ-01; частота пульса – при помощи стетофонендоскопа за 1 минуту.

Клинический осмотр животных проводился ежедневно 2 раза в день. Морфологические показатели крови определялись по общепринятым методикам.

Клинически болезнь проявлялась угнетением общего состояния, щетина взъерошенная, матовая; фекалии разжижены, бурого цвета, водянистой консистенции; аппетит извращенный (поросята поедали навоз, грызли деревянный настил).

При этом у поросят опытной и контрольной групп содержание эритроцитов составило $4,29 \pm 0,176$ и $4,89 \pm 0,154 \times 10^{12}/л$, гемоглобина – $82,7 \pm 2,16$ и $83,4 \pm 1,77$ г/л, лейкоцитов $19,43 \pm 0,218$ и $19,28 \pm 0,251 \times 10^9/л$.

Однако различие всех этих показателей было несущественным ($P > 0,05$).

В лейкограмме у животных обеих групп была выявлена нейтрофилия с гипорегенеративным сдвигом и моноцитоз.

В условиях свинарника проводили исследование фекалий поросят на балантидиоз методом нативного мазка: балантидий подсчитывали в 20 полях зрения микроскопа (20 п.з.м.). Одновременно готовили мазки фекалий на криптоспоридиоз и исследования проводили в лаборатории кафедры паразитологии ВГАВМ.

При исследовании фекалий методом нативного мазка обнаружены 80-140 балантидий в 20 п.з.м. и с помощью метода Циль-Нильсена обнаружили ооцисты криптоспоридий – 4-6 в 20 п.з.м.

При исследовании мазков фекалий в основном обнаруживали крупные ооцисты размером 5-7 мкм и иногда находили мелкие ооцисты размером 2,5-3 мкм.

С целью оздоровления поросят от балантидиозно-криптоспоридиозной инвазии были сформированы 2 группы поросят-отъемышей:

1 группа -- опытная (7 голов);

2 группа -- контрольная (5 голов).

Поросята находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Поросятам первой группы с лечебной целью вводили 1%-ный водный раствор спиртового раствора йода 5%-ного в дозе 1 мл/кг массы животного два раза в день шесть дней подряд.

Поросята контрольной группы препарат не получали.

В результате проведенного лечения у поросят наступило клиническое выздоровление: общее состояние -- хорошее, щетина -- гладкая, блестящая; фекалии вначале нормализовались, а затем были скибулообразной формы, темно-вишневого цвета, плотной консистенции.

При копроскопическом исследовании уже на 3-й день лечения методом нативного мазка была обнаружена лишь одна балантидия у одного поросенка из 7, а при исследовании мазков фекалий с помощью метода Циль-Нильсена на 8-9-й день после начала лечения ооцисты криптоспоридий не обнаружены.

Дезинвазию проводили 3%-ным раствором едкой щелочи, подогретой до 70°C.

Таким образом, 1%-ный водный раствор спиртового раствора 5%-ного в дозе 1 мл/кг живой массы является эффективным средством при балантидиозно-криптоспорициозной инвазии свиней.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

БОРЬБА С ЭЙМЕРИОЗОМ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Сандул А.В.

УО "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины",
Республика Беларусь

Эймериозы (кокцидиозы) у птиц отрицательно влияют на их физиологию, рост, развитие и наносят значительный экономический ущерб птицеводству. Практически нет ни одного птицеводческого хозяйства, свободного от возбудителя этого заболевания [1, 2].

Борьбу с ними в настоящее время ведут в трех направлениях: профилактика специфическими антикокцидийными препаратами, иммунохимиопрофилактика культурой эймерий и применение дезинвазирующих средств на фоне улучшения санитарного состояния птичников.

Метод иммунохимиопрофилактики в птицеводстве применяют пока ограниченно из-за его трудоемкости. Дезинвазия помещений с помощью дезсредств также не нашла широкого использования, так как может проводиться только при отсутствии птиц. Кроме того, этот метод не отличается экологической чистотой. Большой эффект может быть получен физическими способами -- высушиванием и прожиганием [1].

В связи с повсеместным распространением заболевания во всех странах с интенсивно развитым птицеводством в корм с первых дней жизни молодняка обязательно централизованно вносят антикокцидийные препараты, профилаксирующие это заболевание [1, 2, 3, 4, 5].

Антикокцидийные препараты на комплексах с напольным выращиванием птицы являются неотъемлемой частью общей программы противозепизоотических мероприятий, но тем не менее субклинические вспышки кокцидиозов все еще могут быть причиной экономических потерь [3]. Это может быть связано с прекращением выпуска антикокцидийных препаратов отечественного производства, бесконтрольным ввозом импортных кокцидиостатиков и отсутствием в хозяйствах системного подхода к профилактике заболевания [4].

При проведении химиопрофилактики следует учитывать, какими видами вызвана энзоотия эймериоза, возможность появления в хозяйстве штаммов эймерий, устойчивых к используемому веществу, и, в соответствии с этим, подбирать препараты [5, 6].

Развитие адаптации эймерий к антикокцидийным препаратам в хозяйстве находится в прямой зависимости от времени и интенсивности применения лекарственных веществ. Не следует использовать в одном птицеводстве кокцидин, сульфадимезин, сульфамонетоксин, сульфадиметоксин, химкокцид более 4-5 лет; фармкокцид, ригекокцин, клопидол, койден-25 -- более 5-6 лет; кокцидиовит и ардинон-25 -- более 8-9 лет подряд [5].