

in both sexes.

There are also two more methods to diagnose DCM including biomarkers such as N-Terminal pro B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) or Troponin I - which might be valuable as additional test in situations when echocardiography or Holter (standard recommended tests) are not available. For example, in some breeds such as Dobermans, biomarkers might be abnormal even if echocardiography is typical. Nevertheless, this is not sufficient evidence that the results of biomarkers methods should be used alone to diagnose DCM and to begin therapy. NT-proBNP concentration might be affected by different disease such as pulmonary hypertension or sepsis.

Reproduction of breeds which are at risk of DCM needs more attention including adequate monitoring and breeding program.

УДК 619:616.37-002-084:615.244:636.4

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПАНКРЕАТОПАТИЯХ У ПОРОСЯТ

Сеvрук И. З., к. вет. н., доцент, зам. главного ветеринарного врача
ООО «Мясокомбинат Славянский», Логунов А. А., ассистент кафедры клинической
диагностики

sevruk2009@yandex.ru

*УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная
академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Введение. Патология поджелудочной железы у сельскохозяйственных животных продолжает оставаться одним из самых сложных разделов ветеринарной гастроэнтерологии, поскольку ее симптомы могут быть сходными с другими заболеваниями, а точная верификация затруднена вследствие ограниченных возможностей диагностики. Крайне трудным остается вопрос диагностики панкреатита. Современные исследования в этой области показывают, что поражения поджелудочной железы у свиней имеют значительное распространение, особенно при содержании животных в условиях интенсивной технологии производства, что характерно для современных свиноводческих комплексов. Это связано с полифакторностью причин, в основе которых не редко лежат нарушения условий кормления и содержания свиней. Наши исследования показывают, что болезни поджелудочной железы у свиней имеют значительное распространение, причем более 85% от выявленных изменений относятся к панкреатиту в виде сочетанных патологий с другими органами желудочно-кишечного тракта.

Поражения поджелудочной железы у поросят отличаются многообразием и полиэтиологичностью, они регистрируются в периоды интенсивного роста и развития организма молодого животного. Особенно часто такие патологии возникают, когда организм претерпевает усиленные техногенные нагрузки, что характерно для периода отъема поросят.

Патологические изменения в поджелудочной железе не редко обозначаются как панкреопатии. Панкреатопатия - это группа заболеваний и синдромов, при которых наблюдается нарушение функционирования поджелудочной железы с признаками воспалительного процесса и экзокринной недостаточности. Это не диагноз, а собирательное понятие, разграничивающее норму и патологию. Таким понятием обычно пользуются и в том случае, когда нет убедительных данных, подтверждающих наличие определенного заболевания поджелудочной железы. Данные состояния могут предшествовать непосредственно воспалительному процессу в ткани поджелудочной железы, тогда их считают не самостоятельным заболеванием, а преходящим симптомокомплексом,

проявляючись як на фоні захворювань органів, функціонально зв'язаних з піджелудочною залозою, так і при другій патології. Серед багатьох передиспозуючих факторів в виникненні панкреатитів важливу роль відводять патологіям печінки і кишечника.

Таким чином, профілактика захворювань піджелудочної залози і поєднаних патологій шлунково-кишкового тракту у поросят, що перебувають в умовах промислових комплексів, є актуальною і важливою в ветеринарному відношенні заходом.

Матеріал і методи. Наукові дослідження проведені в умовах сучасного промислового свинокомплексу Несвижського району Мінської області з проектною потужністю більше 12 тисяч голів в рік, на фоні прийнятих в сільськогосподарському підприємстві технологій, умов годівлі і утримання тварин. Науково-виробничі досліди здійснені за дозволом ветеринарних директивних органів, під контролем і з участю ветеринарної і зоотехнічної служб сільськогосподарського підприємства.

Використаний комплекс біологічно активних речовин (комплексний препарат) являє собою порошок світло-коричневого кольору, однорідний за структурою, без сторонніх домішок, в 1,0 г якого міститься: калію аспарагинат - 12,3%, калію оротат - 17,5%, кальцію глюконат - 7%, магнію аспарагинат - 12,3%, нікотинінової кислоти - 3,5%, холина хлорид - 14%, цинку оксид - 3,5%, заповнювача - до 100%.

Для проведення виробничих випробувань була виготовлена випробувальна партія препарату, яка перевірена на токсичність і безпечність на лабораторних тваринах. За результатами досліджень він класифікується як малотоксичний (середньосмертельна доза (LD₅₀) більше 1000 мг/кг, а за класифікацією ГОСТ 12.1.007 - 76 препарат відноситься до IV класу – речовини малошкідливі (LD₅₀ вище 5000 мг/кг).

Входячі в склад комплексного препарату компоненти надають виражене протизапальне, імуностимулююче, протективне і антитоксичне дію. З вказаних компонентів протизапальним дією володіють кальцій глюконат, нікотинінова кислота і цинк оксид; переважно загальнозміцнюючим дією – калію аспарагинат і магнію аспарагинат, кальцій глюконат і калію оротат; протективним і стимулюючим дією – калію аспарагинат і магнію аспарагинат, кальцій глюконат, калію оротат, нікотинінова кислота і холин хлорид. Після перорального введення тваринам компоненти препарату добре всмоктуються і швидко потрапляють в кров, досягаючи максимальної концентрації в плазмі крові приблизно через 4 години.

В науково-виробничих випробуваннях по вивченню ефективності комплексного препарату на свинокомплексі було сформовано за принципом умовних клінічних аналогів дві групи поросят-отъемішей в віці 30-34 днів, живою масою 8-10 кг з позначенням – перша і друга. Поросята перебували в секторах цеху вирощування в однакових умовах утримання і годівлі. Поросятам першої групи (n=390) давали всередину препарат в дозі 0,02 г на масу один раз в день 5 днів поспіль. Поросята другої групи (n=50) препарату не отримували і служили контролем. За тваринами в період постановки експерименту велися щоденні клінічні спостереження.

Результати досліджень. При використанні препарату на поросятах-отъемішах отримано позитивний результат. У поросят першої групи захворюваність становила 9,5%, смертність і непродуктивне втрати – 1%, профілактична ефективність препарату становила 90,5%. Захворіло виникло на 8-10 днів досліджень, протікало в легкій формі з незначальним порушенням функції ЖКТ. При призначенні симптоматичного лікування і дієтої терапії поросята одужували через 2-4 дні.

У поросят другої групи захворювання виникло на 3-4 день досліджень, протікало в важкій формі 10-12 днів. При клінічному дослідженні у хворих поросят відзначалися симптоми діарейного синдрому і недостатності кишкового травлення: уповільнення,

снижение аппетита, метеоризм кишечника, перемежающаяся диарея, фекалии светло-желтые, неприятного запаха, жидкой или мажевидной консистенции, стеаторея. Заболеваемость была высокой и составила 42%, смертность - 6%, а от числа заболевших - 14,3% соответственно, что превосходит технологические нормы выбытия животных. Эффективность профилактического действия комплексного препарата определялась по разности процента заболеваемости поросят в первой и второй группе и она составила 32,5%.

Выводы. Проведенные экспериментальные исследования в условиях производства показали, что профилактическая эффективность при использовании комплексного препарата поросятам-отъемышам в дозе 0,02 г/кг массы составила 90,5%, что на 32,5% выше, чем у поросят второй (контрольной) группы, не получавших препарат. Комплексный препарат обладает высокой профилактической эффективностью для предупреждения болезней поджелудочной железы и сочетанных патологий гепатопакреодуоденального комплекса у поросят-отъемышей.

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

ОСТРАЯ И ХРОНИЧЕСКАЯ ТОКСИЧНОСТЬ СОРБЕНТА «АСПИСОРБ»

Великанов В. В., к. вет. н., доцент кафедры клинической диагностики.

ovr_uovgavm@mail.ru

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

Введение. Среди всех патологий сельскохозяйственных животных, обусловленных нарушением технологий содержания и кормления, наибольший удельный вес занимают незаразные болезни молодняка. При этом на одно из первых мест по частоте, массовости и величине экономического ущерба выходят болезни пищеварительной системы у свиней, в частности болезни сопровождающиеся синдромом интоксикации.

Эффективность широко применяемых в ветеринарной практике препаратов, снимающих явления токсикоза, довольно низка, при этом большинство из них вводятся внутривенно, что весьма затруднено в отношении свиней.

Исходя из выше изложенного, весьма актуальной является разработка новых способов лечения животных, при болезнях пищеварительной системы сопровождающихся синдромом интоксикации, которые явились бы более эффективными, менее дорогостоящими и технологичными по применению. Из их многообразия наиболее перспективным является энтеросорбция. Этот способ физиологичен, не вызывает осложнений у свиней, не требует значительных материальных затрат, легко увязывается с технологией содержания и кормления свиней, то есть удобен в применении.

Широкое использование в ветеринарной медицине энтеросорбентов для лечения свиней при острых и хронических заболеваниях, сопровождающихся токсикозами, с целью предупреждения интоксикации той или иной природы, позволит повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий и вероятность получения экологически более чистой свинины, поскольку энтеросорбенты будут выводить из организма животных вещества, ухудшающие биологическую ценность и качество мяса. В этом отношении изучение эффективности природного препарата на основе шунгита «АспиСорб» и разработка методики его использования, при данных патологиях, являются весьма перспективными. Наряду с терапевтической эффективностью препарата, мы изучали его безвредность, а именно острую и хроническую токсичность.

Материалы и методы исследования. Опыты по изучению острой и хронической токсичности препарата проводили на белых крысах в соответствии с «Методическими