

Для приготовления антигена использовали энтеропатогенные штаммы E.coli, приобретенные в ВГНКИ, хранившиеся в сухом виде в ампулах, которые затем прошли контроль в ОКК УП «Витебская биофабрика». Штаммы проверили на чистоту роста и изучили их биологические свойства, которые соответствовали паспортным данным.

Процесс приготовления антигена состоял из двух этапов:

1. Получение производственных культур.
2. Инактивация культур.

1. Культуры E.coli с сухой расплодки засеивали в 100 см³ флаконы с модифицированной питательной средой 30 – 50 см³. Культивировали при температуре 37⁰С в течение 24 часов (засев культуры 1-ой генерации).

Выросшую культуру проверили на чистоту роста, определили культуральные, тинкториальные и ферментативные свойства.

Каждую проверенную культуру из флаконов отдельно засеивали в 20 литровые баллоны, наполненные модифицированной питательной средой не более чем на 1/3 объема (засев культуры 2-ой генерации).

Получили матровую расплодку, которую проверили на чистоту роста микроскопированием мазков.

2. Все выращенные штаммы культуры E.coli смешали в одной емкости в равном соотношении, добавили 0,3% формалина, выдержали 18 суток при температуре 36 – 38⁰С. После этого произвели определение концентрации культуры, а через 3 суток сорбцию антигена при температуре 18 – 20⁰С.

Приготовленный антиген передали в ОКК УП «Витебская биофабрика», где провели контроль на стерильность, безвредность, величину рН, содержание формалина.

На основе проведенных исследований установлено, что приготовленный антиген является стерильным и безвредным препаратом и может быть использован для гипериммунизации продуцентов.

Литература

Медведев, А. П. Проблемы производства противобактериальных биопрепаратов для пассивной профилактики и лечения животных / А. П. Медведев, А. А. Вербицкий, С. В. Даровских // Ученые записки : [сборник научных трудов] : научно-практический журнал / УО ВГАВМ. – Витебск, 2006. – Т. 42, вып. 2, ч. 1. – С. 37 – 40.

УДК 619:616-092-085

ГАРЫДАВЕЦ А.У., аспирантка

УО «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны»

ХАРАКТАР ПОЛІМАРЫДНАЙ ПАТАЛОГІЎ ВЫСОКАПРАДУКТЫЎНЫХ НАВАЦЕЛЬНЫХ КАРОЎ

Метабалізм ці абмен рэчываў і энергіі - складаны хімічны працэс у арганізме з моманту паступлення пажыўных рэчываў у арганізм да вывадзнення з яго канчатковых прадуктаў абмену. Стан метабалізму залежыць ад умоў

кармлення і ўтрымання жывёл, функцыі асобных органаў і сістэм. Кожнае захворванне працякае з парушэннем метабалізму ў большай ці меншай ступені. Парушэнне метабалізму часта прыводзіць не толькі да зніжэння малочнай прадуктыўнасці кароў, але і прадвызначае развіццё хвароб, выкліканых парушэннем абмену рэчываў, паталогіі печані, сэрца, сістэмы стрававання, гэта значыць, развіццё полімарбіднай (множнай) унутранай паталогіі (*греч. poly* - шмат, *morbus* - хвароба).

Мэтай дадзенай працы было вывучэнне клінічнага статуса, паказчыкаў крыві і аналіз стану абмену рэчываў у 15 навацельных высокапрадуктыўных кароў. Даследаванні былі праведзены ў ЧСУП АСБ "Наватар" Бешанковіцкага раёна Віцебскай вобласці 10 сакавіка 2010 г.

Было праведзена клінічнае абследаванне навацельных кароў і адбор проб крыві. Клінічны статус жывёл ацэньваўся з дапамогай агульных метадаў (агляд, пальпацыя, аўскультацыя, перкусія, тэрмаметрыя). Падчас клінічнага абследавання ў некаторых жывёл назіралася хісткасць разцовых зубоў, разсмоктванне і размякчэнне адпаведна апошніх хваставых і папярочных адросткаў паяснічных пазванкоў, разсмоктванне апошніх пар рэбраў, скрыўленне і няправільная пастаноўка канечнасцяў, а ў асобных жывёл адзначаліся з'явы лардозу. У большасці жывёл адзначалася болевая рэакцыя пры перкусіі пазваночніка і трубчастых костак. У большасці кароў назіралася зніжэнне апетыту, жвачка была млявая ці адсутнічала, рубец умерана напоўнены, яго змест цэставатай ці пругкай кансістэнцыі. Колькасць скарачэнняў рубца 2-7 за 5 мінут, яны нерытмічныя.

Вынікі біяхімічных даследаванняў паказалі, што ніжэй нормы ў жывёл знаходзіцца колькасць магнію, трыгліцэрыдаў, вітаміна А, кобальту, селену, гемаглабіну. У мінімальна дапушчальных значэннях знаходзіцца канцэнтрацыя агульнага бялку, альбумінаў, кальцыя, вітаміна Е, цынку.

Перавышае норму колькасць білірубіну, аспартатамінатрансферазы, глюкозы, калія, бікарбанатаў. У межах максімальна дапушчальных значэнняў знаходзіцца колькасць кетонавых целаў.

На падставе праведзеных даследаванняў можна зрабіць выснову, што ў даследаваных жывёл адзначаюцца з'явы полімарбіднай паталогіі, якія ўключаюць у сябе дыстанію перадстраўнікаў, астэадыстрафію, гепатоз, мікраэлементозы, гіпавітамінозы.

Літаратура

1. Кондрахин, И.П. Метаболические диагностические маркеры при внутренних болезнях животных / И.П. Кондрахин // Научный вестник ветеринарной медицины: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2010. – Вип. 5 (78). – С. 14-19.
2. Кондрахин, И.П. Полиморбидность внутренней патологии / И.П. Кондрахин // Вестник Білоцерківського державного аграрного університету. - Вип. 5, ч. 1. – Біла Церква, 1998. – С. 79-83.
3. Левченко, В.І. Поширення, етіологія, особливості перебігу та діагностики множинної внутрішньої патології у високопродуктивних корів / В.І. Левченко, В.В. Сахнюк, О.В. Чуб // Научный вестник ветеринарной медицины: Зб. наук. праць. – Біла Церква, 2010. – Вип. 5 (78). – С. 97-102.
4. Тлумачальны слоўнік-даведнік па ветэрынарыі і заатэхніі / А.І. Ятусевіч, С.С. Абрамаў, В.М. Лемеш і інш. – Мн.: Ураджай, 1992. – 318 с.