



СБОРНИК АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ПАТЕНТОВ



ОМСК 2021

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

*Посвящается
100-летию СибНИВИ- ВНИИБТЖ*

**СБОРНИК
АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ПАТЕНТОВ
СИБНИВИ-ВНИИБТЖ
1969-2020 гг.**

Омск 2021

УДК 619:616.981.42:616.982.2:636
С232

С232 Сборник авторских свидетельств и патентов СибНИВИ – ВНИИБТЖ 1969-2020 гг. / ФГБНУ «Омский АНЦ»; подгот.: Л.Н. Гордиенко, Т.С. Дудолодова. – Омск: Изд-во ИП Макшеевой Е.А., 2021. - 48 с.

ISBN 978-5-98559-007-4

В настоящем сборнике представлен перечень завершенных разработок и изобретений научных сотрудников СибНИВИ – ВНИИБТЖ, защищенных авторскими свидетельствами и патентами.

Указаны авторы разработок или авторские коллективы, данные о регистрации изобретений и описана их формула.

Сборник предназначен для научных сотрудников, преподавателей и студентов, биологических и ветеринарных факультетов, специалистов практической ветеринарной службы.

В связи с отсутствием оригинала документов библиографическое описание в некоторых случаях может быть неполным.

Редакционная коллегия:

Л.Н. Гордиенко, кандидат ветеринарных наук
Т.С. Дудолодова, кандидат биологических наук

ISBN 978-5-98559-007-4

УДК 619:616.981.42:616.982.2:636

© ФГБНУ «Омский АНЦ», 2021

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА И ПАТЕНТЫ



Копырин Алексей Викторович,
кандидат ветеринарных наук, доцент,
заслуженный ветеринарный врач РСФСР
Директор института с 1943 г.



Елестратов Иван Степанович,
доктор ветеринарных наук
Директор института с 1975 г.

1. Авторское свидетельство № АС SU 302917 СССР. Вакцинный штамм листерий «АУФ»: № 302917: заявл.: опубл. 17.07.1969 / А.В. Селиванов, О.А. Котылев, Г.А. Гриницина; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

2. Авторское свидетельство № АС SU 647598 СССР, МПК G01N 33/00. Прибор для исследования биологических объектов в бурте навоза: № 2485093/23-15: заявл. 04.05.1977: опубл. 15.02.1979, бюл. №6 / В.И. Околелов; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области биологии, а именно, к устройствам для исследования биологических объектов.

3. Авторское свидетельство № АС SU 860466 СССР. Способ получения геометрических изомеров 5-7-метил-7-5 оксотиазолидина (3,2-а) пиримидина: № 860466: заявл.: опубл. 04.05.1981 / Н.С. Григорьевская; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

4. Авторское свидетельство № АС SU836592 СССР, МПК G01N 33/60. Способ определения дегельминтизации навозных стоков: № 2833924/30-15: заявл. 22.08.1979: опубл. 07.06.1981, бюл. №21 / В.И. Околелов; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области биологии, преимущественно, к способам определения степени дегельминтизации навозных стоков.

5. Авторское свидетельство № АС SU892895 СССР. Способ получения хлоргидрата 2,3,5,6-тетра-гидроимидазо-(2-1-в) тиазол-6-она: 892895: заявл.: опубл. 21.08.1981 / Н.С. Григорьевская; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Данное изобретение относится к новому способу получения нового соединения хлоргидрата 2,3,5,6-тетра-гидроимидазо-(2-1-в) тиазол-6-она, который может быть использован в качестве промежуточного продукта для синтеза производных имидазо (2-1-в) тиазольной конденсированной гетероциклической системы, являющихся активными антигельминтными средствами, в частности наиболее распространенного и высоко активного антигельминтика 6-фенил-2,3,5,6-тетра-гидроимидазо-(2-1-в) тиазола (тетрамизола).

6. Авторское свидетельство № АС SU 946040 СССР. Способ изготовления аллергена из бруцелл: № 946040: заявл.: опубл. 23.03.82 / В.Г. Ощепков, Н.И. Передарев, Н.П. Иванов [и др.]; заявитель:.- Текст: непосредственный.

7. Авторское свидетельство № АС SU 955572 СССР. Способ изготовления R-бруцеллезного цветного антигена: № 955572:заявл.: опубл. 04.05.1982 / Л.В. Дегтяренко, И.А. Косилов [и др.]; заявитель:.. - Текст: непосредственный.

8. Авторское свидетельство № АС SU934590 СССР, МПК А61М15/00 (2006.01). Генератор аэрозолей: № 2788957/28-13: заявл. 04.07.1979: опубл. 09.11.1982, бюл. №7 / Б.Б. Леонович; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Генератор аэрозолей, содержащий резервуар для лекарства, газовое и жидкостное сопло, узел диспергирования, у которого внутренние диаметры отверстий расположены по убывающей на пути факела распыления, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности заданной дисперсности аэрозоля и экономного расходования аэрозоля, узел диспергирования выполнен из полого цилиндра, в котором расположены с интервалами три, группы трубок-воздуховодов, и соединен с накопителем, который содержит клапан избыточного давления.

9. Авторское свидетельство № АС SU1084068 СССР, МПК В01L 3/10 (2006.01). Лабораторный аппарат для промывки ртути: № 3469561: заявл. 12.07.1982: опубл. 07.04.1984, бюл. №13 / Б.Б. Леонович; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Лабораторный аппарат для промывки ртути, включающий вертикальную промывную колонку с патрубком для отвода ртути, соединенным с ее нижней частью, и резервуар для ртути с ее перфорированным

днищем, расположенный в верхней части колонки, отличающийся тем, что с целью повышения производительности, удобства обслуживания и получения абсолютно чистой ртути он снабжен сборником ртути с патрубками, соединёнными гибкими шлангами с патрубком отвода ртути и верхней частью резервуара для ртути, который закреплен на торце колонки, и двумя сосудами для промывного раствора закрепленными на верхних и нижних их частях патрубками, верхние из которых соединены гибким шлангом между собой, а нижние с верхней и нижней частями колонки.

10. Авторское свидетельство № АС SU1113115 СССР, МПК А61D7/00 (2006.01). Способ регистрации электрокардиосигнала плода в процессе его развития: № 3451187: заявл. 19.04.1982: опубл.15.09.1984, бюл. №34 / Б.Б. Леонович; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Способ регистрации электрокардиосигнала плода в процессе его развития, заключающийся в том, что осуществляют лапаротомию, гистеротомию с противоположной стороны брыжейки поперек плодовместилища, вводят под мышечный слой матки электрод, выполненный в виде V-образного элемента с дисковыми контактами площадками, расположенными, на внешних сторонах электрода и лежащими в одной плоскости с ним, и проводник, который соединен с электродом в его изгибе, фиксируют плод, вводят под кожу плода часть гибкой трубки с отверстием на боковой поверхности и глухим торцом с помощью иглы, размещенной в трубке со стороны противоположной глухому торцу, деформируют электрод до образования контакта дисковых площадок с сосудистой оболочкой.

11. Авторское свидетельство № АС SU1147385 СССР, МПК А61D7/00 (2006.01). Способ регистрации температуры плода: № 3460912: заявл. 25.06.1982: опубл.30.03.1985, бюл. №13 / Б.Б. Леонович, А.А. Летуших; заявитель: Сиб. науч.-исслед. вет. ин-т.- Текст: непосредственный.

Способ регистрации температуры плода, согласно которому осуществляют лапаротомию, гистеротомию с противоположной стороны брыжейки поперек плодовместилища и с помощью иглы вводят под мышечный слой матки датчик, отличающийся тем, что, с целью регистрации температуры плода в процессе его развития, плод перед введением термодатчика фиксируют, осуществляют введение термодатчика, ко-

аксиально расположенного в трубке с воронкообразным пазом, прорезью, расположенной диаметрально противоположно пазу, и лепестком для фиксации термодатчика, расположенного в середине трубки со стороны паза, иглу располагают в трубке с противоположной стороны прорези, после введения термодатчика с помощью иглы осуществляют фиксацию термодатчика путем разворота трубки.

12. Авторское свидетельство № АС SU1158177 СССР, МПК G01N 33 (2006.01). Пинцет: №3699680: заявл. 20.12.1983: опубл.30.05.1985, бюл. №20 / Б.Б. Леонович; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Пинцет, содержащий две бранши с рабочими губками, соединённые упругим элементом, отличающийся тем, что, с целью атравматичного захвата ткани матки, каждая губка снабжена захватывающим элементом, в котором две рабочие грани соединены под тупым углом с вершиной, имеющей радиус закругления и направленной в сторону продольной оси пинцета.

13. Авторское свидетельство № АС SU1214110 СССР, МПК А61М16/00 (2006.01). Трахеотубус:№3823034/30-15: заявл. 05.11.1984: опубл.28.02.1986, бюл. №8 / Л.С. Эпельдимов; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной гельминтологии, а именно, к устройствам для изучения действия препаратов при легочных гельминтозах.

14. Авторское свидетельство № АС SU1286192 СССР, МПК А61D19/02 (2006.01). Вагиноскоп для самки кролика: № 3849426/30-15: заявл. 11.12.1984: опубл.30.01.1987, бол. №4 /С.А. Власова; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к гинекологии сельскохозяйственных животных. Целью изобретения является расширение технологических возможностей устройств.



Косилов Игорь Андреевич,
доктор ветеринарных наук, профессор
Директор института с 1986 г.

15. Авторское свидетельство № АС SU1289464 СССР, МПКА61В 9/00 (2006.01). Биологическая камера для изучения жизнеспособности яиц гельминтов в водоеме: № 3845750/30-15: заявл. 22.01.1985: опубл.15.02.1987, бюл. №6/ В.И. Околелов; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к биологии. Целью изобретения является сокращение трудоемкости исследования. Биологическая камера включает тканевую емкость 1. На емкости посредством жесткого обода (каркаса) 2 закреплено тканевое покрытие 3 с держателем 4, выполненным в виде гибких тяг с металлическим кольцом 10. В нижней и верхней части емкости 1 соосно расположены смотровые окна 5, которыми служат часовые стекла. На внутренней стороне емкости имеется полиэтиленовая пленка 6. Емкость имеет форму воронки. Держатель 4 (гибкие тяги) закреплены на полиэтиленовом кольце 7. В приготовленную биологическую камеру, емкость 1 вводят через тканевое покрытие 3 и полиэтиленовую пленку 6 взвесь яиц гельминтов. Камеру опускают в водоем на нужную глубину и в определенные сроки ее извлекают и изучают жизнеспособность и развитие яиц гельминтов.

16. Авторское свидетельство № АС SU1473130 СССР. Способ лечения инфекционного полиартрита новорожденных телят: № 1473130: заявл.: опубл. 15.12.1988 / Н.И. Овсянов, В.А. Долганов, И.С. Парфенов; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к терапии инфекционного полиартрита новорожденных телят бактериальной этиологии. Цель изобретения – повышение лечебного эффекта. Животным внутримышечно 2–3 раза с интервалом 3–4 дня вводят левоэритроцилин в дозе 0,5–1,0 мл на 1 кг массы тела животного. Лечебный эффект повышается на 100%, предупреждается возникновение рецидивов заболевания, сокращается время выздоровления.

17. Авторское свидетельство № АС SU 1531283 СССР. Способ иммуноферментного анализа антител к возбудителю туберкулеза крупного рогатого скота: № 1531283: заявл.: опубл. 22.03.1989 / М.А. Владимирский...Б.Я. Хайкин [и др.]; заявитель: - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к иммунологии и может быть использовано для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота методом иммуноферментного анализа (ИФА). Цель изобретения – повышение чувствительности способа. Для получения антигена используют штамм *Mycobacterium tuberculosis H31 Rv*. Выращенную культуру подвергают гамма-облучению в дозе 2,5–3 мегарад. Готовят суспензию микобактерий в фосфатно-солевом буфере и подвергают ультразвуковой обработке. Обработанную суспензию центрифугируют при 2000g в течение 40 мин. Внадосадке определяют концентрацию белка методом Лоури. Используют его в качестве антигена для сенсibilизации пластин для ИФА. При использовании ИФА антигена, выделенного из штамма *H31 Rv*, число положительных реакций составило 90%.*

18. Авторское свидетельство № АС SU1559661 СССР. Аммониевая соль, гексилтиопропионовой кислоты, обладающая антибактериальной активностью: № 1559661: заявл.: опубл. 22.12.1989 / Б.А. Трофимов, А.Н. Вавилова, В.Н. Аржаков, А.А. Сулимова; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение касается серосодержащих соединений, в частности аммониевой соли гексилтиопропионовой кислоты, обладающей бактерицидной активностью, которая может быть использована для дезинфекции помещений против микобактерий туберкулеза. Цель – создание нового более эффективного бактерицида указанного класса. Синтез ведут взаимодействием эквимольных количеств гексилтиола с акриловой кислотой в растворе диметилсульфоксида в присутствии двукратного мольного избытка КОН при 65-70⁰С в течение 4 часов с последующей обработкой гексилтиопропионовой кислоты небольшим избытком жидкого аммиака. Выход 92%, т.пл. 52-53⁰С. Новое вещество обладает высоким бактерицидным действием в концентрации 1,5-2%. Острая токсичность LD 50=400 мг/кг.

19. Авторское свидетельство № АС SU 1445183 СССР, МПК А61К 39/40 (2006.01). Штамм гибридных культивируемых клеток животных,

Mus Musculus исследуемый для получения моноклональных антител к *Mycobacteriumbovis*: №4236683/28-13: заявл. 28.04.1987: опубл. 30.09.1990, бюл. №36/ М.В. Андросова... Л.М. Ходун [и др.]; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных [и др.]. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано, для диагностики туберкулеза. Целью изобретения является получение штамма гибридных культивируемых клеток животных *Musmusculus*, продуцирующего моноклональные антитела (МКА), специфически взаимодействующие с микробактериями вакцинного штамма БЦЖ. Штамм получают гибридизацией клеток селезенки мышей линии BALB/c, иммунизированных авирулентным штаммом с клетками миеломы Pj 01, через 3-4 дня культивирования концентрация МКА в культуральной жидкости составляет 40-50 мкг/мл, в асцитической - 1-8 мг/мл. МКА относятся к классу IgG, они специфически взаимодействуют с микробактериями бычьего вида БЦЖ (и слабее с *Bovinie 8*).*

20. Авторское свидетельство № АС SU1620887 СССР, МПКG01N 1/28 (2006.01). Способ пропитки микобактерий для ультрамикротомии: № 4480725/13: заявл. 06.09.1988: опубл. 15.01.1991, бюл. №2 / А.П. Татаринов, Б.И.Коган; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к биологии, в частности электронно-микроскопическому исследованию микробных клеток. Целью изобретения является улучшение выявления клеточных структур. Для этого предварительно обработанный препарат озвучивают в заливочной смоле в однородном ультразвуковом поле частотой 40-100 кГц дважды по 5-6 мин с 30-секундным интервалом.

21. Авторское свидетельство № АС SU1718973 СССР, МПКА61D 19/02 (2006.01). Способ массажа матки у коров при атонии: №4751117/15: заявл. 16.10.1989: опубл. 15.03.1992, бюл. №10 / В.И. Околелов, В.Г. Борисова; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарному акушерству и гинекологии, в частности, к способам восстановления сократительной способности матки во время ее атонии в послеродовом периоде. Целью изобретения является повышение эффективности лечения путем снижения травма-

тичности и исключения осложнений. Поставленная цель заключается в том, что корове при атонии матки на уровне 4-го крестцового позвонка накладывают 2 электрода и подают импульсы тока частотой 5-10 Гц и амплитудой напряжения 50-80В, в течение 3-5 мин. Если после воздействия нет перистальтических маточных сокращений, то подают 2-3 импульса частотой 20-30 Гц и амплитудой 30- 50В, в течение 2-3.

22. Авторское свидетельство № АС SU1729515СССР, МПК А61L 2/16. Способ дезинфекции животноводческих помещений: № 4746862/15: заявл. 16.08.1989: опубл. 30.04.1992, бюл. №16 / В.Н. Аржаков, А.А. Сулимова, М.М.Доценко, С.Н. Михеева; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к дезинфекции. Целью изобретения является повышение эффективности обработки. Способ заключается в том, что животноводческие помещения обрабатывают отходом производства ацетальдегида и отработанным раствором щелочи в соотношении (1:2)-(1:3). Обработку помещений осуществляют из расчета 500-600 мл дезинфектанта на 1 м². Экспозиция 2-3 ч.

23. Авторское свидетельство № АС SU 1742326 СССР, МПК А61К 39/395 (2006.01). Штамм гибридных культивируемых клеток животных *MusMusculus*L-продуцент моноклональных антител к *Mycobacteriumbovis*: №4879126/13: заявл. 01.11.1990: опубл. 23.06.1992, бюл. 23 / М.В. Андросова... Л.М. Ходун [и др.]; заявитель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных [и др.]. - Текст: непосредственный.

*Использование: биотехнология, медицина, ветеринария. Сущность изобретения: штамм получают гибридизацией мышей линии Balb/c, иммунизированных суспензией инактивированных гамма-облучением штаммов *M.bovis*, выделенных от больных коров, с клетками миеломы P₃O1. Секреция моноклональных антител на 3-4-й день культивирования составляет 40-50 мкг/мл и 5-7 мг/мл через 20-25 дней в асцитической жидкости. Штамм депонирован под номером ВСКК(П) № 506Д. Моноклональные антитела могут быть использованы для идентификации микробактерий.*

24. Патент № PRU1829929СССР, МПК А61В10/00 (2006.01). Способ диагностики туберкулеза у телят, привитых вакциной БЦЖ: № 4782152/13: заявл. 15.01.1990: опубл. 23.07.1993, бюл.№27 /Бажин

М.А., Солодовников В.Л.; заявитель и патентообладатель: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.- Текст: непосредственный.

Использование: ветеринария, диагностика туберкулеза, вакцина БЦЖ. Сущность изобретения: через 30-45 дней после вакцинации БЦЖ телят дополнительно исследуют на туберкулез с помощью однократной внутрикожной туберкулиновой пробы и считают больных по утолщению складки кожи на 15 мм и выше. Способ позволяет в более ранние сроки выявлять больных туберкулезом телят. Использование в животноводстве рекомендуемой технологии иммунологической диагностики туберкулеза у телят, по сравнению с общепринятой методикой аллергической диагностики туберкулеза у телят через 12 месяцев после вакцинации БЦЖ, позволяет в более ранние сроки выявлять телят больных туберкулезом.



Ощепков Владимир Григорьевич,
доктор ветеринарных наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
Директор института с 1995 г.

25. Патент № П RU2037319 Российская Федерация, МПК А61К39/10 (2006.01). Способ профилактики бруцеллеза: № 5048303/13: заявл. 15.05.1992: опубл. 19.06.1995/ Драновская Е.А., Новицкий А.А.; заявитель и патентообладатель:.- 4 с. - Текст: непосредственный.

Использование: ветеринария, химическая вакцина для профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота. Сущность изобретения: для профилактики бруцеллеза телятам в возрасте 3-5 мес. однократно вводят белково-полисахаридный комплекс бруцелл в дозе 5-35 мг в 5 мл 0,9%-ного раствора хлористого натрия. Однократное введение вакцины создает напряженный иммунитет у привитого крупного рогатого скота против экспериментального заражения вирусной культурой бруцелл.

26. Авторское свидетельство № АС SU 1550665 СССР, МПК А61Р 1/00 (2006.01). Препарат для профилактики и лечения желудочно-кишечных болезней новорожденных телят: №3749271/15: заявл. 10.04.1984: опубл.20.02.1996 / Ю.Я. Дольников... Н.И. Овсянов [и др.]; заявитель:.- 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к препаратам для лечения желудочно-кишечных заболеваний. Цель изобретения - повышение эффективности лечения и профилактика желудочно-кишечных болезней телят. Препарат готовят путем смешивания и растворения в воде содержимого трех пакетов, содержащих навески сухих порошкообразных или таблетированных веществ, состав которых приводится в описании изобретения. Содержимое всех пакетов высыпают в ведро с подогретой до 50 - 60°C водой, размешивают в течение 8 - 12 ч до полного растворения всех компонентов.

27. Патент № PRU2054293 Российская Федерация, МПК А61К39/10(2006.01). Способ получения вакцины против бруцеллеза: №5012336/13: заявл. 20.11.1991: опубл.20.02.1996 / Бажин М.А., Суслов А.П., Переходова С.К. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Науч. – исслед. ин-т эпидемиологии и микробиологии, Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Использование: биотехнология, вакцина, профилактика бруцеллеза. Сущность изобретения: вакцину получают путем конъюгации белковых антигенов, выделенных из вакцинного штамма Br.abortus 19 с целлюлозной матрицей в присутствии треххлористого хрома. Изобретение позволяет получить при биологической безопасности производства вакцину против бруцеллеза, создающую длительный протективный иммунитет.

28. Патент № PRU2059728 Российская Федерация, МПК С12Q 1/04 (2006.01). Питательная среда для выделения из биоматериала животных и культивирования микобактерий туберкулеза: №93041780/13: заявл. 19.08.1993: опубл.10.05.1996 / Ходун Л.М., Таллер Л.А., Погуляева Л.В., Овсянов Н.И.;заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии, в частности к бактериологической диагностике туберкулеза. Использование: питательная среда, выделение из биоматериала животных, культивирование микобактерий туберкулеза. Сущность изобретения: среда содержит яйца куриные, желтки куриных яиц, молоко, картофельный отвар, пептон, глицерин, калий фосфорнокислый двузамещенный, натрий лимоннокислый, магний сернокислый, малахитовый зеленый, тетрадекан или пентадекан, или гексадекан и дистиллированную воду, среда позволяет ускорить выявление микобактерий туберкулеза в биоматериале и по-

высить интенсивность накопления бактериальной массы, что дает возможность сократить сроки и повысить точность бактериологической диагностики туберкулеза животных.

29. Патент № PRU2144189 Российская Федерация, МПК G01N 33/49 (2006.01). Способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота: №99105853/13: заявл. 31.03.1999: опубл. 10.01.2000 / Пашенко В.З., Околелов В.И., Божко С.П., Тусов В.Б.; заявитель и патентообладатель: . – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к технике диагностики ветеринарной онкологии, и может использоваться в животноводстве для определения заболеваемости лейкозом крупного рогатого скота. В процессе реализации способа отбирают пробу крови животного, подготавливают образец этой пробы к фотометрическому анализу, регистрируют коэффициент поглощения образца, при этом в качестве образца используют гемолизат крови, а коэффициент поглощения регистрируют в полосе с максимумом на длине волны 422 нм и при ее величине, превышающей 2, животное считают здоровым, в противном случае диагностируют лейкоз. Данная совокупность приемов позволяет повысить достоверность диагностики.

30. Патент № PRU2174683 Российская Федерация, МПК G01N 33/50, 33/04 (2006.01). Способ определения доброкачественности молозива: №2000115517/13: заявл. 14.06.2000: опубл. 10.10.2001 / Смердова М.Д., Ощепков В.Г., Смердов А.Н., Романова Т.А.; заявитель и патентообладатель: . – 5 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к ветеринарии. В 10 мл молозива вводят 0,1-0,14 г порошка аскорбиновой кислоты. Определяют доброкачественность молозива по отсутствию видимых изменений, а недоброкачественность - по створаживанию порции молозива. Способ позволяет повысить скорость и точность анализа.

31. Патент № PRU2177329 Российская Федерация, МПК A61K35/78 // A61K 31/355, 33/04, 33/26 (2006.01). Способ коррекции гипотрофии плода при метаболическом ацидозе матери с применением шрота элеутерококка: № 2000116799/13: заявл. 14.06.2000: опубл. 27.12.2001 / Смердова М.Д., Ощепков В.Г., Смердов А.Н.; заявитель и патентообладатель: . – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии. Сухостойным коровам двукратно, за два месяца и за 3 недели до отела, последовательно внутримышечно вводят комплекс препаратов: селенита натрия из расчета 0,1 мг на 1 кг живой массы тела, 15,0 мл ферроглюкина. Ежедекадно вводят витамин Е по 5000 ИЕ и одновременно дополнительно вводят в рацион 290-310г шрота элеутерококка в течение 30 дней. При этом витамин Е вводят ежедекадно в течение 3 дней. Способ позволяет улучшить обменные процессы у стельных коров, снизить стрессовое воздействие метаболического ацидоза, что способствует формированию физиологически зрелого плода.

32. Патент № PRU2177792 Российская Федерация, МПК А61К 35/78 // А61К 31/355, 33/04, 33/26 (2006.01). Способ коррекции гипотрофии плода при метаболическом ацидозе матери: №2000116798/13: заявл. 23.06.2000: опубл. 10.01.2002/ Смердова М.Д., Ощепков В.Г., Смердов А.Н.; заявитель и патентообладатель:.. – 11 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии. Сухостойным коровам двукратно - за 2 месяца и за 3 недели до отела - последовательно вводят комплекс препаратов: селенита натрия из расчета 0,1 мг на 1 кг живой массы тела, 15,0 мл ферроглюкина; ежедекадно витамин Е по 5000 ИЕ, а спустя 7 дней после первого введения комплекса препаратов дополнительно вводят в рацион 290-300г шрота био-женьшеня в течение 30 дней. Витамин Е вводят ежедекадно в течение 3-х дней. Способ позволяет улучшить обменные процессы у стельных коров, снизить стрессовое воздействие метаболического ацидоза, что способствует формированию физиологически зрелого плода.

33. Патент № PRU2180573 Российская Федерация, МПКА61К35/16, 35/20, 35/26, 35/28 (2006.01). Способ профилактики диспепсии и коррекции иммунного гомеостаза у новорожденных телят: №2000115740/13: заявл. 16.06.2000: опубл. 20.03.2002 / Смердова М.Д., Ощепков В.Г., Смердов А.Н.; заявитель и патентообладатель:.. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии. Новорожденным телятам с первой и второй выпойкой дают молозиво, содержащее по 250 мл комплексной смеси, имеющей следующий комплексный состав, мл/л: аллогенная иммунная сыворотка крупного рогатого скота - 450, вытяжка из селезенки крупного рогатого скота - 450, вытяжка из тимуса крупного ро-

гато́го скота - 90, насыщенный раствор янтарной кислоты - 10. При выпойке в молозиво дополнительно вводят энтерофар в количестве 2 г в разовый прием и скармливают 2 раза в день в течение 5 дней. Скармливание с первой и второй выпойкой новорожденным телятам молозива, обогащенного вышеназванной комплексной смесью, в сочетании с энтерофаром повышает иммунный гомеостаз новорожденных телят, способствует формированию колострального иммунитета, обеспечивает сохранность телят, снижает процент желудочно-кишечных заболеваний, способствует увеличению среднесуточных привесов.

34. Патент № PRU2209251 Российская Федерация, МПК C12Q 1/04, C12N 1/20 (2006.01). Способ оценки вирулентных свойств S-форм бруцелл: №2001113031/13: заявл. 10.05.2001: опубл. 27.07.2003 / Гордиенко Л.Н., Булдыгин Д.В., Ощепков В.Г. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.—8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной и медицинской микробиологии. После заражения подопытного животного вирулентным штаммом бруцелл, контрольным убоем, проведения гистологического исследования, отбирают регионарные лимфатические узлы для последующей микрометрии лимфатических фолликулов коркового слоя. При оценке вирулентности считают, что до 90 - авирулентный, до 138 - слабовирулентный, 140 и выше микрометров - высоковирулентный штамм бруцелл. Изобретение обеспечивает повышение точности и информативности оценки вирулентности S-форм бруцелл.

35. Патент № PRU2212900 Российская Федерация, МПК A61L 2/16 (2006.01).Способ дезинфекции животноводческих помещений: №2001113055/13: заявл. 11.05.2001: опубл. 27.09.2003 / Ощепков В.Г., Аржаков В.Н., Аржаков П.В.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к дезинфекции. К отходу производства ацетальдегида добавляют подмыльный щелок в определенном соотношении и разводят водой. Влажную обработку животноводческого помещения осуществляют из расчета 500-600 мл на 1 м²площади и экспозиции 2-3 ч. Изобретение позволяет повысить эффективность дезинфекции.

36. Патент № PRU2217164 Российская Федерация, МПК А61К39/04 (2006.01). Способ получения вакцины против туберкулеза: № 2001129597/13: заявл. 01.11.2001: опубл. 27.11.2003 / Бажин М.А., Шамов В.В., Ощепков В.Г. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии. Задачей изобретения является получение нового типа неживой бесклеточной (молекулярной) вакцины. Способ включает культивирование микобактерий из штамма БЦЖ, выделение двух фракций - цитоплазматической и фракции клеточных оболочек. Фракцию клеточных оболочек конъюгируют на целлюлозной матрице при соотношении 1:10 (по массе) в присутствии треххлористого хрома, затем добавляют цитоплазматическую фракцию до содержания белка 1,5-2 мг/мл. Способ позволяет получить экологически чистую вакцину, обладающую высокой иммуногенностью.

37. Патент № PRU2232395 Российская Федерация, МПК G01N33/49, А61К 35/14 (2006.01). Способ выделения лейкоцитов крови для хемиллюминесцентного анализа: №2002112596/15: заявл. 13.05.2002: опубл. 10.07.2004 / Дюсенова Г.М., Ощепков В.Г.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к медицине и ветеринарии, а именно к лабораторной диагностике. Сущность способа: при выделении лейкоцитов крови для хемиллюминесцентного анализа путем забора крови в силиконизированные пробирки, разрушения эритроцитов, отделения осадка лейкоцитов центрифугированием и отмывания лейкоцитов забор крови производят с трилоном Б, лизис эритроцитов осуществляют при соотношении крови, дистиллированной воды и буферного раствора 1:8:1, в качестве буферного раствора используют стандартный раствор Хэнкса без фенолового красного с добавлением хлороформа, отмывают лейкоциты 0,02%-ным раствором трилона Б. Способ позволяет повысить выход жизнеспособных лейкоцитов и предотвратить их склеивание.

38. Патент № PRU242511 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, С12Q 1/04 (2006.01). Питательная среда для выделения и культивирования L-форм микобактерий туберкулеза: №2002122009: заявл. 12.08.2002: опубл. 20.12.2004 / Ощепков В.Г., Таллер Л.А., Секин Е.Ю.;

заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии и касается питательных сред для получения L-форм микобактерий туберкулеза. Среда дополнительно содержит предельный углеводород с длиной цепи C₁₄-C₁₇, изониазид, а солевая основа представлена буферным раствором Хенкса. Изобретение обеспечивает сокращение сроков роста и повышение выхода биомассы L-форм микобактерий.

39. Патент № PRU2257913 Российская Федерация, МПК А61К39/00, G01N 33/53 (2006.01). Способ оценки иммунитета привитого молодняка крупного рогатого скота: №2003101186/15: заявл. 16.01.2003: опубл. 10.08.2005, бюл. №22 / Бажин М.А., Донченко Н.А., Власенко В.С.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 17 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарной иммунологии, а именно к технике оценки иммунитета у привитых животных. Сущность изобретения составляет способ, основанный на дифференциально-прогностическом исследовании с использованием дискретно-динамических параметров: концентрации нейтрофилов, T-лимфоцитов, T-киллеров, T- и B-лимфоцитов в возрастных группах. Техническим результатом является повышение эффективности прижизненной оценки иммунитета привитых животных и снижение затрат времени путем использования программы для ЭВМ и составлении дифференциально-прогностической таблицы по значениям базисного и вариабельного параметров, по которому оценивают иммунитет у привитых животных.

40. Патент № PRU2265403 Российская Федерация, МПК А61В10/00 (2006.01). Способ диагностики туберкулеза животных: № 2003130802/14: заявл. 20.10.2003: опубл. 10.12.2005, бюл. №34 / Бога-нец Н.С., Смолянинов Ю.И, Панкратова А.Д., Ощепков В.Г.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к медицине и предназначено для диагностики туберкулеза животных. Лабораторным животным вводят суспензию биоматериала, полученного от убитых с диагностической целью животных. Осуществляют наблюдение в течение месяца за ними и инокуляции через 30-35 дней после введения суспензии ППД туберкулина для млеко-

питающих в дозе 0,8-1 мл внутрибрюшинно. Гибель лабораторного животного свидетельствует о наличии туберкулеза. Способ позволяет повысить эффективность диагностики туберкулеза животных.

41. Патент № PRU2266753 Российская Федерация, МПК А61К 39/04 (2006.01). Способ профилактики туберкулеза: №2004111058/13: заявл. 12.04.2004: опубл. 27.12.2005, бюл. № 36 / Бажин М.А., Ощепков В.Г., Новиков А.Н.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных.–8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной иммунологии. Способ включает иммунизацию животных в возрасте 10-20 суток вакциной БЦЖ, исследование аллергической туберкулиновой пробой и реиммунизацию в возрасте 14-16 месяцев вакциной БЦЖ. Затем через каждые 12 месяцев животных реиммунизируют противотуберкулезной бесклеточной вакциной ТБЦ-2 подкожно в дозе 5-7 мг белка на одно животное до оздоровления фермы (хозяйства). Исследования на туберкулез проводят через 6 месяцев. Способ позволяет создавать у животных перманентный протективный иммунитет, за счет чего возможно повысить профилактический эффект в 1,5-2 раза.

42. Патент № PRU2268748 Российская Федерация, МПК А61К39/40, С12N1/20, G01N 33/531 (2006.01). Способ получения диагностической сыворотки против бруцелл в L-форме: №2003121773/13; заявл. 15.07.2003: опубл. 27.01.2006, бюл. № 03 / Ощепков В.Г., Гордиенко Л.Н., Братцев А.Ю.;заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к ветеринарной микробиологии. Способ включает получение стабильной культуры из штамма *V.abortus 19* в L-форме с последующей иммунизацией кроликов. Культуру получают на плотной питательной среде с добавлением 10-15% нормальной лошадиной сыворотки и однократного воздействия стрептомицина в дозе 2,5-5,0 ЕД/мл среды. Из полученной культуры готовят взвесь, инактивируют ее при температуре 85-90°С в течение 60 минут и трехкратно внутривенно вводят кроликам в возрастающих дозах с интервалом 72 часа. Способ позволяет наиболее точно оценить эпизоотическую обстановку по бруцеллезу с учетом типичных, диссоциированных и глубокоизмененных форм бруцелл.*

43. Патент № PRU2275422 Российская Федерация, МПК C12N1/20, C12R1/32 (2006.01). Способ реверсии L-форм микобактерий: № 2004113930/13; заявл. 05.05.2004; опубл. 27.04.2006, бюл. № 12 / Ощепков В.Г., Талер Л.А., Секин Е.Ю.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 4 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии. Способ реверсии L-форм микобактерий предусматривает пересев L-форм микобактерий на плотную питательную среду Фаст-3Л, которая дополнительно содержит фактор роста - нативную сыворотку крови крупного рогатого скота (КРС) или лошади в дозе 0,1-0,2 мл на 5 мл среды. Изобретение позволяет повысить чувствительность способа и сократить сроки получения культур-ревертантов.

44. Патент № PRU2280470 Российская Федерация, МПК A61K 39/10, A61K39/02(2006.01). Способ специфической профилактики инфекционного эпидидимита баранов: №2004118892/13; заявл. 22.06.2004; опубл. 27.07.2006, бюл. № 21 / Аракелян П.К., Косилов И.А., Барабанова Е.Б., Бондарева О.В.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии. Вакцину из штамма *B. abortus 19* в дозе 2-4 млрд. микробных клеток вводят конъюнктивально животным всех возрастов, начиная с 3-4 месячного возраста. Затем проводят ежегодную ревакцинацию в той же дозе до оздоровления фермы. Способ позволяет повысить эффективность специфической профилактики инфекционного эпидидимита баранов.*

45. Патент № PRU2280689 Российская Федерация, МПК C12N 5/02 (2006.01). Способ сохранения жизнеспособных лейкоцитов крови: № 2004113929/13; заявл. 05.05.2004; опубл. 27.07.2006, бюл. № 21 / Дюсенова Г.М., Ощепков В.Г.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 5 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к биологии, а именно к иммунологии. Способ включает получение стабилизирующего раствора для максимального сохранения выделенных жизнеспособных лейкоцитов и предотвращения их склеивания. Далее проводят забор крови, выделяют лейкоциты с помо-

щью концентрата Хэнкса без фенолового красного, который используют в соотношении с водой 1:9, дополнительно содержащий глюкозу, лиофилизированный бычий сывороточный альбумин в дозе 10-15 мг на 100 мл каждого. Способ позволяет сохранить постоянство параметров клетки и повысить срок сохранения жизнеспособных лейкоцитов (90-95%) при проведении хемилюминесцентного анализа.

46. Патент № PRU2283134 Российская Федерация, МПК А61К 39/04 (2006.01).Способ профилактики парааллергических реакций у животных в благополучных по туберкулезу хозяйствах: № 2004111059/13: заявл. 12.04.2004: опубл. 10.09.2006, бюл. № 25 / Кощеев Н.Н., Ощепков В.Г., Смолянинов Ю.И. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. –6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной медицине. В возрасте 10-20 дней внутрикожно иммунизируют животных вакциной БЦЖ в дозе 1 мг на голову. Реиммунизацию животных осуществляют в возрасте 14-16 месяцев. Способ позволяет предохранить животных от заражения атипичными микобактериями и предупредить появление парааллергических реакций в течение более 7 лет (срок наблюдения).

47. Патент № PRU2283498 Российская Федерация, МПК G01N 33/369 (2006.01).Способ получения эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации при бруцеллезе: № 2005104918/15: заявл. 22.02.2005: опубл. 10.09.2006, бюл. № 25 / Юсупов О.Ю...Ощепков В.Г.[и др.]; заявитель и патентообладатель:.. – 5 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии, в частности к способу получения эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации при бруцеллезе, включающий приготовление формализованных эритроцитов, с их последующей сенсibilизацией сенситином, отличающийся тем, что перед обработкой сенситином формализованные эритроциты предварительно обрабатывают додецилсульфатом натрия в 1%-ной концентрации при 50-60°C в течение 30 мин, сенсibilизацию проводят сенситином, полученным выращиванием бактериальной массы бруцелл, смыв ее гипертоническим раствором хлорида натрия, инактивацию, экстрагирование и отделение сенситина центрифугированием. Изобретение позволяет получить диагностический препарат высокой эффективности для диагностики бруцеллеза животных.

48. Патент № PRU2296334 Российская Федерация, МПК G01N 33/569 (2006.01).Способ прижизненной диагностики туберкулеза: №2004124989/15: заявл. 16.08.2004: опубл. 27.03.2007, бюл. №9 / Дюсенова Г.М., Ощепков В.Г.;заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области лабораторной диагностики и может быть использовано для прижизненной диагностики туберкулеза. Сущность изобретения состоит в том, что прижизненную диагностику туберкулеза проводят путем выделения полиморфноядерных лейкоцитов, сохранения их в стабилизирующем растворе, в качестве индуктора используют опсонизированный зимозан, в качестве дополнительного индуктора используют специфический туберкулезный антиген в разведении 1:100, дезинтеграцию микобактерий осуществляют ультразвуком, исследуемая проба считается положительной при превышении уровня свечения исследуемой пробы крови в 3-5 раз в сравнении с контрольной пробой. Техническим результатом является повышение достоверности прижизненной диагностики туберкулеза.

49. Патент № PRU2303458 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61В10/00 (2006.01).Способ диагностики бруцеллеза мелкого рогатого скота: № 2005122218/13: заявл. 13.07.2005: опубл. 27.07.2007, бюл. №21 / Аракелян П.К., Косилов И.А., Барабанова Е.Б.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных, Ин-т эксперим. вет. Сиб. и Дальнего Востока. – 5 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к ветеринарии. Способ заключается в исследовании сыворотки крови животного с антигеном в реакции иммунодиффузии. При этом в качестве антигена используют О-ПС М-антиген, приготовленный из вакцинного штамма *V.melitensis* Rev-1. Способ позволяет значительно повысить чувствительность метода и эффективность диагностики.*

50. Патент № PRU2328277 Российская Федерация, МПК А61К 31/00 (2006.01).Способ профилактики туберкулеза молодняка крупного рогатого скота: №2006120647/13: заявл. 13.06.2006: опубл.: 10.07.2008, бюл. №19 / КощеевН.Н.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-

исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной медицине. Способ включает вакцинацию молодняка вакциной БЦЖ. При этом проводят предварительную химиопрофилактику туберкулеза телят альдозоном. Альдозон вводят с 10-20-дневного возраста перорально в дозе 40-50 мг/кг через день в течение 2 месяцев. Способ позволяет повысить эффективность профилактики туберкулеза у животных и снизить ее трудоемкость.

51. Патент № PRU2332452 Российская Федерация, МПК C12N 1/20, C12Q1/04 (2006.01).Композиция для приготовления питательной среды для выделения и культивирования микобактерий: № 2006120646/13: заявл. 13.06.2006: опубл. 27.08.2008, бюл. №24 / Галатова Л.В... Ощепков В.Г.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 4 с. - Текст: непосредственный.

Композиция приготовления питательной среды для выделения и культивирования микобактерий, содержащая яйца куриные, желтки куриных яиц, молоко, картофельный отвар, пептон, глицерин, калий фосфорно-кислый двузамещенный, натрий лимонно-кислый, магний серно-кислый, малахитовый зеленый, алкан и дистиллированную воду, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит 10%-ный раствор фитопрепарата «Люцевита». Изобретение обеспечивает выделения микобактерий с ослабленной жизнеспособностью.

52. Патент № PRU2354401 Российская Федерация, МПК A61K 39/04, A61D99/00 (2006.01).Способ оценки иммуномодулирующих препаратов: № 2007128669/13: заявл. 25.07.2007: опубл. 10.05.2009, бюл. №13 / Бажин М.А., Власенко В.С., Новиков А.Н.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной иммунологии. Способ включает введение исследуемого иммуномодулирующего препарата и оценку иммунного статуса. При этом вводят ППД-туберкулин для млекопитающих подкожно в дозе 1,3-1,8 мл на животное. Затем через 3-5 дней вводят иммуномодулирующее средство в расчете на 1 кг массы животного в 0,2-1 мл физиологического раствора. Через 7-10 дней вводят вакцину БЦЖ внутривожно. Через 30-35 дней после иммунизации вводят ви-

рулентную культуру M.bovis подкожно в дозе 0,0001 мг, и через 30-35 дней проводят патологоанатомическое исследование убитых животных. Оценку иммунного статуса проводят по индексу защиты: от 100% до 67% - высокая способность иммуномодулирующего средства, 66-43% - средняя, от 42% - низкая. Способ позволяет повысить точность оценки при снижении материальных затрат.

53. Патент № PRU2366455 Российская Федерация, МПК А61К 39/04, С12N1/20, С12R1/32 (2006.01). Способ получения специфического иммуномодулятора: № 2007139594/13: заявл. 25.10.2007: опубл. 10.09.2009, бюл. №25 / Бажин М.А., Власенко В.С., Новиков А.Н. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к технологии получения иммуномодулирующего средства. Штамм БЦЖ культивируют с последующим разрушением полученной культуры ультразвуком. Далее из разрушенной культуры выделяют антигенный комплекс, представляющий собой цитоплазматические и клеточные оболочки, при 15000 об/мин полученную надосадочную жидкость (антигенный комплекс) смешивают с формалином, реакцию смесь инкубируют при температуре 37°C в термостате, определяют содержание белка, конъюгируют на поливинилпирролидоне (ПВП) при соотношении 1 мг/мл белка - 600 мг ПВП (1:600) по массе на магнитной мешалке при комнатной температуре до получения гомогенной жидкости. Полученный специфический иммуномодулятор способен восстанавливать утраченную иммунологическую реактивность, устранять вторичные иммунодефициты, усиливать протективные свойства вакцины БЦЖ.

54. Патент № PRU2376365 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, С12R1/32 (2006.01). Способ культивирования микобактерий туберкулеза: № 2008117497/13: заявл. 30.04.2008: опубл. 20.12.2009, бюл. №35 / Боганец Н.С., Свириденко Н.А., Бажин М.А.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии и касается способа культивирования микобактерий туберкулеза. Способ предусматривает измельчение патологического материала до образования суспензии, заливку 6%-ным раствором серной кислоты, центрифугирова-

ние, отмывку и ресуспендирование осадка физиологическим раствором, озонированным в концентрации 0,25-0,5 мг/л озона. Полученный материал высевают на плотную питательную среду, подходящую для роста. Использование изобретения позволяет ускорить рост микобактерий, повысить выделяемость последних из патологического материала и, как следствие, эффективность диагностики.

55. Патент № PRU2378011 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61К31/115 (2006.01). Способ профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота: №2008130806/13: заявл. 25.07.2008: опубл. 10.01.2010, бюл. №1 / Ласкавый В.Н., Ощепков В.Г., Бронников В.С., Галкина О.А.; заявитель и патентообладатель: Саратовская науч.-исслед. вет. станция, Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к профилактике бруцеллезной инфекции. Способ включает введение телятам молозивного возраста внутримышечно 2,5-3 мл бруцеллина и через 30-40 мин внутримышечно по 4-6 мл иммуномодулятора, содержащего, мас. %: формальдегид 0,07-0,12, хлорид натрия 0,9-0,95 и дистиллированную воду остальное. Способ эффективен для профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота.

56. Патент № PRU2379683 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота: № 2008122655/15: заявл. 04.06.2006: опубл. 20.01.2010, бюл. №2 / Бажин М.А., Власенко В.С., Дудоладова Т.С., Новиков А.Н.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии. Предложен способ для выявления больного и инфицированного вирусом лейкоза крупного рогатого скота. В крови животных определяют процентное содержание общего числа лимфоцитов и Т-лимфоцитов методом спонтанного розеткообразования, определяют коэффициент отношения (K_0) содержания лимфоцитов к числу Т-лимфоцитов при K_0 равном 4,3 и более, животное считают больным и с повышенным риском к заболеванию вирусом лейкоза крупного рогатого скота. Способ позволяет повысить достоверность и точность диагностики.

57. Патент № PRU2389020 Российская Федерация, МПК G01N 33/49 (2006.01). Способ прижизненной диагностики туберкулеза: № 2008128640/15: заявл. 14.07.2008: опубл. 10.05.2010, бюл. №13 / Ощепков В.Г., Дюсенова Г.М.; заявитель и патентообладатель: М-во с.-х. и прод. Ом. обл., Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к иммунологии в медицине и ветеринарии. Способ прижизненной диагностики туберкулеза включает выделение полиморфноядерных лейкоцитов, сохранение их в стабилизирующем растворе и определение индуцированной люминолзависимой хемилюминесценции с использованием в качестве индуктора «дыхательного взрыва» опсонизированного зимозана, а в качестве дополнительного индуктора - инактивированной вакцины БЦЖ. Изобретение обеспечивает снижение трудоемкости, повышение безопасности и эффективности способа.

58. Патент № PRU2391999 Российская Федерация, МПК А61К 38/00, А61К39/10 (2006.01). Способ повышения иммуногенности живых вакцин из RS (SR) штаммов бруцелл: №2008131197/13: заявл. 28.07.2008: опубл. 20.06.2010, бюл. №17 / Львова О.В., Ощепков В.Г., Бронников В.С.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Способ заключается в том, что используют вакцины из штаммов 82 Brucella abortus и 75/79-AB Brucella abortus, находящихся в RS-(SR-) форме в сочетании с иммуномодулятором иммунофаном. При этом иммунофан вводят одновременно с вакциной в дозе 0,3-0,4 мл на морскую свинку. Способ повышает специфический бруцеллезный иммунитет у животных в 2 раза и через 6 месяцев сохраняет иммуногенность вакцинного препарата до 100%.

59. Патент № PRU2398597 Российская Федерация, МПК А61К 39/10 (2006/01). Способ получения протективного антигенного комплекса бруцелл: № 2008150696/10: заявл. 22.12.2008: опубл. 10.09.2010, бюл. №25 / Бронников В.С., Ощепков В.Г., Ласкавый В.Н.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных, Саратовская науч. – исслед. вет. станция. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано для профилактики бруцеллеза, в частности к способам получения

протективных антигенов. Способ предусматривает выращивание бактериальной массы на твердой питательной среде. Полученную бактериальную массу отмывают от балластных веществ физиологическим раствором и центрифугируют при 6 тыс.об./мин в течение 30 минут. После чего бактериальную массу ресуспендируют дистиллированной водой в соотношении 1:5. Подготавливают раствор, содержащий щелочь и поликатион, в качестве которого используют N-N-диметил N-N-диаллиламмония хлорид в равных объемах. Полученную клеточную суспензию смешивают с подготовленным раствором и выдерживают при температуре 2-6°C. Полученную взвесь промывают дистиллированной водой, после чего центрифугируют при 6 тыс. оборотов в течение 30 мин. Изобретение позволяет получить соединение с высокой иммуногенностью, не осложняющее диагностику бруцеллеза.

60. Патент № PRU2382076 Российская Федерация, МПК C12N 1/20, C12R1/32 (2006.01). Питательная среда для культивирования микобактерий туберкулеза: №2008131198/13: заявл. 28.07.2008: опубл. 20.02.2010, бюл. №5/ Ощепков В.Г., Таллер Л.А., Панкратова А.Д.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных, Минист. с.-х. продовольствия Омской обл. – 5 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной микробиологии. Сущность изобретения сводится к тому, что в состав среды Левенштейна-Йенсена дополнительно вводят в качестве стимулятора роста фитопрепарат – 10%-ный экстракт полыни в дозе 0,2-0,3 мл на объем среды следующего состава: 1000 мл яйца (16 целых и 6 желтков), 20 мл 2%-ного раствора малахитовой зелени, 30 г картофельной муки, 2,4 г одноосновного фосфорнокислого калия, 0,34 г сернокислой магнезии, 0,6 г лимоннокислой магнезии, 3,6 г аспарагина, 12 мл глицерина х.ч. и 600 мл воды дистиллированной. Экстракт полыни наслаивают на поверхность готовой среды. Использование изобретения позволит сократить сроки культивирования и повысить выделяемость культур микобактерий из биоматериалов на 8-10%.

61. Патент № PRU2408018 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ оценки иммунного статуса крупного рогатого скота при лейкозе: №2008150888/15: заявл. 22.12.2008: опубл. 27.12.2010, бюл. №36/Власенко В.С., Околелов В.И., Бажин М.А., Новиков А.Н.; за-

явитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 10 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной иммунологии, а именно к технике оценки иммунного статуса у животных. Способ оценки иммунного статуса крупного рогатого скота при лейкозе заключается в иммунологическом исследовании крови у крупного рогатого скота, определении количества (тыс./мкл) в периферической крови животных лейкоцитов, нейтрофилов, лимфоцитов и наиболее активных иммунокомпетентных клеток: Т-лимфоцитов; Т-киллеров; Т-антиген-реактивных лимфоцитов; В-лимфоцитов, количества циркулирующих иммунных комплексов, оценки функционального состояния нейтрофилов в тесте с нитросинимтетразолием в спонтанном и стимулированном вариантах с последующим подсчетом коэффициента стимуляции, затем исследуют полученные значения с помощью компьютерной программы с учетом базисных и переменных значений, причем выделяют те сочетания параметров, которые присущи здоровым, инфицированным и больным лейкозом животным, вычисляют коэффициент сопряженности (КС) по формуле.

$$КС = \frac{\text{Количество достоверных связей}}{\text{Количество возможных связей}}$$

При КС, равном или превышающем значение 0,24, считают признаком функционального напряжения иммунной системы, по значениям базисного и переменного параметров дифференциально-прогностической таблицы выделяют животных с функциональным напряжением иммунной системы, вызванным вирусом лейкоза крупного рогатого скота. Способ обеспечивает повышение эффективности и точности оценки иммунного статуса зараженных и больных лейкозом животных.



Гордиенко Любовь Николаевна,
кандидат ветеринарных наук,
заслуженный работник АПК
Директор института с 2011 г.

62. Патент № PRU2415423 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ определения функциональной активности нейтрофилов по реакции восстановления нитросинего тетразолия: №2009117416/15: заявл. 07.05.2009: опубл. 27.03.2011, бюл. №9 / Пацула Ю.И., Власенко В.С.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных, Муниципальное учреждение здравоохранения Городская детская клиническая больница №2 им. В.П. Бисяриной. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к медицине и ветеринарии, а именно к лабораторным методам исследования функционально-метаболической активности нейтрофилов периферической крови, и касается способа определения функциональной активности нейтрофилов по реакции восстановления нитросинего тетразолия. Сущность способа заключается в том, что в лунки планшета вносят гепаринизированную кровь, изотонический раствор, содержащий 0,1% нитросинего тетразолия. Смесь инкубируют 30 минут при 37°C, вносят раствор 3%-ной уксусной кислоты, гепаринизированную кровь, предварительно растворенную в изотоническом растворе вакцины БЦЖ с содержанием 0,1% нитросинего тетразолия. Далее полученную смесь инкубируют 30 минут при 37°C, вносят раствор 3%-ной уксусной кислоты. Проводят подсчет нейтрофилов с наличием в цитоплазме отложений гранул формазана фиолетово-синего цвета в камере Горяева, учитывая 100-200 нейтрофилов, и определяют процент положительно реагирующих НСТ-клеток. Использование способа позволяет повысить точность и достоверность определения функциональной активности нейтрофилов и сократить время проведения исследования.

63. Патент № PRU2417098 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61В10/00 (2006.01). Способ диагностики бруцеллеза животных: № 2009129675/15: заявл. 03.08.2009: опубл. 27.04.2011, бюл. №12 / Аракелян П.К., Бондарева О.В., Димов С.К., Бондарев Е.Г.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии. Способ включает исследование сыворотки крови в реакции иммунодиффузии. В качестве диагностикума используют антиген, приготовленный путем механического смешивания равных частей О-полисахаридного М-антигена, приготовленного из вакцинного штамма *V. melitensis* Rev-1 и О-полисахаридного А-антигена, приготовленного из вакцинного штамма *V. abortus* 19. Использование предложенного способа повышает точность и достоверность диагностики бруцеллеза как мелкого рогатого скота, так и крупного рогатого скота.*

64. Патент № PRU2010100071 Российская Федерация. Дезинфицирующее средство: № 2010100071/15: заявл. 11.01.2010: опубл. 20.07.2011, бюл. №20/ Аржаков П.В., Аржаков В.Н., Ощепков В.Г.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 1 с. - Текст: непосредственный.

Дезинфицирующее средство, включающее алкилдиметилбензиламмония хлорид, комплекс альдегидов: глутаровый альдегид, глиоксаль, неионогенное поверхностно-активное вещество, отличающееся тем, что оно дополнительно содержит алкилдиметилэтилбензиламмония хлорид и анионные поверхностно-активные вещества.

65. Патент № PRU2438700 Российская Федерация, МПК А61К 39/04 (2006.01). Способ определения сенсibiliзирующих свойств атипичных микобактерий: №2010100070/15: заявл. 11.01.2010: опубл. 10.01.2012, бюл. №1 / Кощев Н.Н., Бордюг В.Ф., Ощепков В.Г. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии. Сущность способа определения сенсibiliзирующих свойств атипичных микобактерий заключается в том, что проводят аллергическое исследование крупного рогатого скота. Осуществляют выделение из биоматериала атипичных микобактерий и определяют их сенсibiliзирующие свойства на морских свинках путем подкожного заражения выделенной культурой. При этом атипичные культуры вводят дробно, трехкратно, равными частями через 24 часа в дозе 20 мг/гол. с последующим внутрикожным введением на 30 сутки только ППД-туберкулина. При наличии через 48 часов аллергической реакции, гиперемии, увеличения более 5 мм объема ткани и язв в месте введения, а также гиперплазии региональных лимфатических уз-

лов определяют сенсibiliзирующие свойства атипичных микобактерий. Использование заявленного способа позволяет повысить эффективность определения сенсibiliзирующих свойств атипичных микобактерий.

66. Патент № PRU2456595 Российская Федерация, МПК G01N 33/48, G01N33/49 (2006.01). Способ сохранения жизнеспособных клеток крови для хемилюминесцентных исследований: №2010140561/15: заявл. 04.10.2010: опубл.20.07.2012, бюл. №20 / Дюсенова Г.М., Ощепков В.Г., Слепченко А.Д.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к биологии, а именно к иммунологии, и может быть использовано для хемилюминесцентного анализа в ветеринарии. Способ сохранения жизнеспособных клеток крови для хемилюминесцентных исследований включает взятие пробы крови и ее консервирование, причем забор крови проводят в одноразовые пластиковые пробирки и в качестве гемоконсерванта используют Фаглюцид® в соотношении 1:6, заготовленная кровь хранится при температуре от 2 до 6°C. Способ обеспечивает увеличение срока сохранения жизнеспособных лейкоцитов (90-95%) для проведения хемилюминесцентного анализа, сохранение морфофункциональной полноценности и реологических свойств крови крупного рогатого скота в течение 168 часов и величины рН на физиологическом уровне, что позволяет транспортировать кровь для диагностических исследований из отдаленных регионов в лаборатории.

67. Патент № PRU2465588 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота: №2011116025/15: заявл. 22.04.2011: опубл.27.10.2012, бюл. №30 /Власенко В.С., Морозова О.В., Бажин М.А.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии. Способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота, выявление положительно реагирующих в реакции иммунодиффузии животных, гематологический метод исследования. определение процентного содержания Т-лимфоцитов методом спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана (%Е-РОК). Дополнительно в крови определяют процентное содержание Т-лимфоцитов после инкубации с левамизолом в конечной концентрации 0,5 мкг/мл с помощью

спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана. Затем вычисляют индекс сдвига (ИС) по формуле:

$$\text{ИС} = \frac{\% \text{Е-РОК после инкубации с левомизолом}}{\% \text{Е-РОК до инкубации с левомизолом}}$$

% Е - РОК до инкубации с левамизолом при ИС, равном 1, 2 и более, животное считают больным лейкозом крупного рогатого скота и выводят из стада. Изобретение обеспечивает повышение точности и достоверности диагностики лейкоза крупного рогатого скота. Способ диагностики выявляет на 11,8% больше животных, больных лейкозом крупного рогатого скота, является более точным и повышает достоверность. Способ может быть использован для диагностики лейкоза у животных, которым были введены иммуностимулирующие средства.

68. Патент № PRU2467746 Российская Федерация, МПК А61К 31/155, А61К31/785, А61Р15/00 (2006.01). Способ лечения эндометрита у коров: № 2011137356/15: заявл. 09.09.2011: опубл.27.11.2012, бюл. №33 / Епанчинцева О.С., Грибкова Е.И., Мельцов И.В., Гордиенко Л.Н.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии. Способ лечения эндометрита у коров осуществляют следующим образом. Проводят трансректальный массаж матки и яичников у коров 5-6 минут. Затем внутриматочно вводят 0,5%-ный водный раствор анавидина, в дозе 100-150 мл, 5-7 раз с интервалом 48 часов. Изобретение позволяет повысить эффективность лечения эндометрита у коров: сократить сроки выздоровления, количество дней бесплодия, индекс осеменения и способствует 100%-ному восстановлению репродуктивной функции животных.

69. Патент № PRU2478399 Российская Федерация, МПК А61К 39/04, А61К47/48 (2006.01). Способ получения специфического иммуномодулятора: № 2011124695/10: заявл. 16.06.2011: опубл.10.04.2013, бюл. №10 / Бажин М.А., Новиков А.Н., Власенко В.С.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 13 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарной микробиологии и касается способа получения специфического иммуномодулятора. Пред-

ставленный способ включает следующие стадии: культивирование вакцинного штамма БЦЖ, разрушение культуры ультразвуком, выделение антигенного комплекса, смешивание надосадочной жидкости с формалином и конъюгацию реакционной смеси на полиэлектролитах: поливинилпирролидоне (ПВП) четыре части и полиэтиленгликоле (ПЭГ) одна часть по массе, при соотношении 1 мг/мл белка - 480 мг ПВП и 120 мг ПЭГ по массе на магнитной мешалке при комнатной температуре до получения гомогенной жидкости. Представленное изобретение позволяет восстанавливать нарушенную иммунологическую реактивность, устранять вторичные иммунодефициты, получать безвредные для животных средства, обладающие выраженными протективными свойствами.

70. Патент № PRU2484481 Российская Федерация, МПК G01N 33/569 (2006.01). Способ получения эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации при бруцеллёзе: № 2011139996/15: заявл. 30.09.2011: опубл. 10.06.2013, бюл. 16 / Дегтяренко Л.В., Карлова М.Ю., Скляр О.Д.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии, в частности к изготовлению диагностических препаратов, и может быть использовано для серологической диагностики бруцеллеза животных. Способ получения эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации при бруцеллезе включает приготовление формализованных эритроцитов барана и их сенсibiliзацию сенситином, полученным выращиванием бактериальной массы бруцелл, смывом ее гипертоническим раствором хлорида натрия, инактивацию, экстрагирование и отделение сенситина центрифугированием. При этом формализованные эритроциты барана сенсibiliзируют антигеном, изготовленным при воздействии на инактивированную бактериальную массу штамма *V. abortus* 19 в дозе 40-50 млрд микробных клеток в 1 мл додецилсульфата натрия в 1%-ной концентрации при 70-72°C в течение 45 минут, с последующей нагрузкой эритроцитов сенситином из расчета 0,2-0,4 мл антигена на 1 мл 5%-ной взвеси эритроцитов.*

71. Патент № PRU2486916 Российская Федерация, МПК А61К 39/02 (2006.01). Способ получения бруцеллёзного L-антигена: № 2011133136: заявл. 05.08.2011: опубл. 10.07.2013, бюл. №19 / Гордиенко Л.Н., Ощепков В.Г., Куликова Е.В.[и др.]; заявитель и патентообладатель:

тель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к ветеринарной микробиологии, иммунологии, биотехнологии, а именно к технологии получения антигена для диагностики бруцеллеза. Способ получения бруцеллезного L-антигена осуществляют следующим образом. Культивируют штамм *Brucella abortus* 19 в L-форме на плотной питательной среде, приготовленной на основе мясо-пептонного печеночного глюкозо-глицеринового агара (1,3-1,5% агара) с добавлением 10-15% нормальной лошадиной сыворотки и стрептомицина в дозе 2,5-5,0 ЕД/мл при 37-38°C в течение 4-5 суток. Затем полученную в L-форме культуру эмульгируют 0,5% фенолизированным физиологическим раствором, инактивируют взвесь при температуре 85-90°C в течение 60 минут, центрифугируют при 3000-5000 об/мин в течение 15-20 минут и устанавливают концентрацию бруцелл 50-60 млрд м.к., полученный антиген титруют, стандартизируют по специфичности и активности. Используют для реакции агглютинации в серологической диагностике бруцеллеза. Изобретение позволяет повысить эффективность и достоверность диагностики бруцеллеза на 20-25%. Изобретение может быть использовано для диагностики бруцеллеза у животных-бруцеллоносителей с персистенцией измененных L-форм возбудителя.*

72. Патент № PRU2488119 Российская Федерация, МПК G01N33/531, A61K39/10, C12N 1/20 (2006.01). Способ получения бруцеллезного антигена для роз-бенгал пробы (РБП): №2011140308/10: заявл. 04.10.2011; опубл.20.07.2013, бюл. №20 / Дегтяренко Л.В., Каликин И.Н., Скляр О.Д.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области биотехнологии и касается способа получения бруцеллезного антигена для роз-бенгал пробы (РБП). Способ получения бруцеллезного антигена включает выращивание штамма *B. abortus* 104М на твердой питательной среде, смыв культуры 0,5% фенолизированным раствором, инактивацию бакмассы в водяной бане при температуре 88±1°C 30 минут, проведение проверки на стерильность, центрифугирование бактериальной взвеси при 6-7 тыс. об/мин 40 минут, суспендирование осадка бруцелл в 0,7% водном растворе бенгальская розовая в соотношении 1:1 и окрашивание микробных клеток при 4°C, ресуспендирование микробной взвеси в буферном разбавителе и проведе-*

ние стандартизации. Представленный способ позволяет получить антиген повышенной активности и может быть использован при производстве препаратов для диагностики бруцеллеза.

73. Патент № PRU2491091 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61Р31/04 (2006.01). Способ профилактики бруцеллёза крупного рогатого скота: №2012101065/15: заявл. 11.01.2012: опубл. 27.08.2013, бюл. №24 / Бронников В.С., Гордиенко Л.Н., Ощепков В.Г., Аракелян П.К.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, в частности к биотехнологии. Способ профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота заключается в следующем: животным вводят протективный антигенный комплекс бруцелл в дозе от 5 до 10 мг, растворенный в 5 мл 0,9% раствора хлорида натрия. Реиммунизацию проводят через 10 месяцев с проведением на 15 и 180 сутки выявления латентно больных, а также на 15 сутки в реакции агглютинации в титре 5 МЕ взрослых ареактивных и иммунодефицитных животных. Одновременно с иммунизацией проводят взятие крови от животных для исследования на бруцеллез. Использование в предлагаемом способе профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота протективного антигенного комплекса бруцелл в дозе 5-10 мг способствует созданию защиты от бруцеллеза на уровне коммерческих вакцин, выявляет латентно больных животных, обеспечивает возможность тестирования специфического состояния иммунной системы, повышает эффективность диагностических и ветеринарно-санитарных мероприятий, а также отменяет потенциальную опасность живых вакцин. Одновременная иммунизация и взятие крови для исследования на бруцеллез позволяет сократить период неиммунного состояния организма, уменьшает воздействие стресс-факторов.

74. Патент № П RU 2491545 Российская Федерация, МПК G01N 33/04 (2006.01). Способ диагностики бруцеллёза: №2012119605/15: заявл. 11.05.2012: опубл. 27.08.2013, бюл. №24 / Дегтяренко Л.В., Гордиенко Л.Н.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии и предназначено для диагностики бруцеллеза. Способ диагностики бруцеллеза включает внесение в лунки диагностической пластины свежего или консервированного

формалином молока, добавление антигена в дозе 0,015 мл, перемешивание компонентов, покачивание пластины в течение 4 минут, учет результатов реакции. В качестве антигена используют антиген для кольцевой реакции с молоком. Молоко вносят в количестве 0,03-0,04 мл. Положительный результат оценивают по образованию агглютината, собирающегося в виде колец различной ширины и интенсивности окрашивания по краю лунки. Способ позволяет быстро и точно диагностировать бруцеллез у животных.

75. Патент № PRU2491553 Российская Федерация, МПК G01N 33/569 (2006.01). Способ изготовления R-бруцеллёзного эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации (РНГА): № 2011140108/15: заявл. 03.10.2011: опубл. 27.08.2013, бюл. №24 / Карлова М.Ю., Дегтяренко Л.В.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к способам получения R-бруцеллёзного эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации (РНГА). Способ изготовления R-бруцеллёзного эритроцитарного антигена для реакции непрямой гемагглютинации (РНГА) включает изготовление формализированных эритроцитов барана, сенсibilизацию их сенситином, полученным выращиванием бактериальной массы бруцелл, смыв ее гипертоническим раствором хлорида натрия, инактивацию, экстрагирование и отделение сенситина центрифугированием. При этом антиген извлекают из штамма *V.abortus* 16/4 воздействуя на бактериальные клетки 0,5% концентрацией додецилсульфата натрия при температуре 68-70°C в течение 60 минут. Изобретение позволяет получить диагностический препарат высокой эффективности для диагностики бруцеллеза животных.*

76. Патент № PRU2501567 Российская Федерация, МПК А61К 39/10 (2006.01). Способ профилактики бруцеллёза животных: № 2012142934/15: заявл. 08.10.2012: опубл. 20.12.2013, бюл. №35 / Аракелян П.К., Бондарева О.В., Барабанова Е.Б.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к профилактике инфекционных болезней. Способ профилактики бруцеллеза жи-

*вотных осуществляют следующим образом. Больным животным внутримышечно вводят Нитокс 200 в дозе 20 мг/кг однократно. Затем через 8 суток конъюнктивально вводят вакцину из штамма *V. abortus 19* в дозе 1/10 от общепринятой при подкожном введении. Изобретение позволит сократить сроки купирования инфекционного процесса в период токсико-септического состояния и проявления поствакцинальных реакций, открывая возможность проведения поствакцинальных исследований в ранние сроки, ускоряя оздоровление поголовья животных и сокращая выбраковку животных. Предложенный способ профилактики бруцеллеза может быть использован при оздоровлении неблагополучных по бруцеллезу стад животных.*

77. Патент № PRU2518308 Российская Федерация, МПК А61К 39/10 (2006.01). Способ дифференциальной эпизоотической оценки стад крупного рогатого скота, иммунизированного живыми вакцинами из диссоциированных штаммов бруцелл: № 2012139953/10: заявл. 18.09.2012: опубл. 27.03.2014, бюл. №09 / Аракелян П.К., Разницына Г.В., Барабанова Е.Б.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии, а именно к диагностике инфекционных болезней. Способ предусматривает исследование сыворотки крови в реакции агглютинации, реакции связывания компонента с единым бруцеллезным антигеном, реакции иммунной диффузии с О-ПС антигеном и дополнительное исследование положительно реагирующих проб в реакции связывания компонента с R-антигеном. При этом в качестве R-антигена используют овисный антиген. Отрицательный результат реакции связывания компонента с овисным антигеном подтверждает, что животное больно бруцеллезом, а положительный результат – здорово. Способ позволяет повысить достоверность дифференциальной диагностики и снизить необоснованный убой животных, а также обеспечить объективность эпизоотической оценки на бруцеллез стад крупного рогатого скота, иммунизированных живыми вакцинами из диссоциированных штаммов бруцелл вида *abortus*.*

78. Патент № PRU2524622 Российская Федерация, МПК А61К 31/047, А61К31/155, А61Р15/00 (2006.01). Средство для профилактики мастита: № 2013120824/15: заявл. 06.05.2013: опубл. 27.07.2014, бюл. №21 / Семеруненко С.О., Годиенко Л.Н., Епанчинцев аО.С.[и др.]; заяви-

тель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 5 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к ветеринарии, и может найти применение в животноводстве в качестве средства эффективной профилактики мастита у коров. Средство для профилактики мастита включает глицерин и дистиллированную воду и в качестве антимикробного средства содержит 20%-ный раствор анавидина, при следующем соотношении компонентов, мас. %: 20% анавидин 1,5-2,5; глицерин 7,5; вода дистиллированная до 100,0. Средство образует на сосках вымени прочную прозрачную полимерную антимикробную пленку после нанесения, препятствуя проникновению в сосковый канал патогенной микрофлоры, а также способствует смягчению кожи сосков. Средство просто в приготовлении и применении. Обработка заявленным средством эффективно профилактирует мастит у лактирующих коров.

79. Патент № PRU2533811 Российская Федерация, МПК С12Р 1/04, А61К39/10 (2006.01). Способ получения бруцеллезного L-антигена: № 2013120825/10: заявл. 06.05.2013: опубл. 20.11.2014, бюл. №32 / Гордиенко Л.Н., Куликова Е.В., Попова Т.Г.[и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 6 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение касается способа получения бруцеллезного L-антигена. Представленный способ включает стадии. Культивируют штамм *Brucella abortus* 19 в L-форме на питательной среде, приготовленной на основе мясо-пептонного печеночного глюкозо-глицеринового агара (1,3-1,5% агара) с добавлением 10-15% нормальной лошадиной сыворотки и стрептомицина в дозе 2,5-5,0 ЕД/мл при 37-38°C в течение 4-5 суток. Полученную культуру смывают физиологическим раствором, инактивируют при 85-90°C в течение 60 минут. Взвесь центрифугируют при 3000-5000 об/мин в течение 15-20 минут, надосадочную жидкость убирают, а осадок дважды промывают физиологическим раствором и центрифугируют при 3000-5000 об/мин в течение 15-20 минут. К бактериальной массе добавляют расплавленный фенол в соотношении 1:1. Физиологическим раствором доводят раствор фенола до 5%. Фенольную суспензию центрифугируют при 5000-10000 об/мин 30-40 минут. Надосадочную жидкость отстаивают и используют в качестве антигена. Предложенный способ может быть использован в комплексе серологи-*

ческих исследований на бруцеллез для выявления дополнительных хронически больных животных.

80. Патент № PRU2539827 Российская Федерация, МПК C12N 1/00, A61K39/02 (2006.01). Способ получения бруцеллёзного L-антигена: № 2013139894/10: заявл. 27.08.2013: опубл. 27.01.2015, бюл. № 3 / Гордиенко Л.Н., Попова Т.Г., Куликова Е.В. [и др.]; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 7 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к биотехнологии, в частности к технологии получения антигена для диагностики бруцеллеза. Способ получения бруцеллёзного L-антигена осуществляют следующим образом. Культивируют штамм *Brucella abortus* 19 в L-форме на плотной питательной среде, приготовленной на основе мясо-пептонного печеночного глюкозо-глицеринового агара (1,3-1,5%) с добавлением 10-15% нормальной лошадиной сыворотки при 20-22°C в течение 2-3 суток. Полученную в L-форме культуру эмульгируют 0,5% фенолизированным физиологическим раствором, инактивируют при 85-90°C в течение 60 минут. Взвесь центрифугируют при 3000-5000 об/мин в течение 15-20 минут и устанавливают концентрацию бруцелл 50-60 млрд. м.к. Полученный антиген титруют, стандартизируют по специфичности и активности. Используют для реакции агглютинации в серологической диагностике бруцеллеза. Изобретение позволяет сократить сроки приготовления антигена и увеличить выход бактериальной массы.*

81. Патент № PRU2549434 Российская Федерация, МПК A61K 39/10, A61K39/40, A61B10/00 (2006.01). Способ изготовления бруцеллёзной диагностической сыворотки: № 2013135895/15: заявл. 30.07.2013: опубл. 27.04.2015, бюл. №12 / Аракелян П.К., Разницына Г.В., Димов С.К., Гаус Н.Ф.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 8 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к области ветеринарии к диагностике инфекционных болезней, а именно бруцеллеза. Способ изготовления бруцеллёзной диагностической сыворотки включает однократное введение смеси антигена (100 млрд м.к. убитой культуры штамма *B.abortus* 19) с адьювантом MONTANIDE™ ISA 61 VG. На 18-20-й день проводят пробное крововзятие, а двукратное взятие крови от каждого животного-производителя из расчета 16-20 мл крови на 1 кг живой массы или произ-*

водственное кровопускание производят на 24-30-й день после гипериммунизации. Сыворотку от каждого животного-производителя сливают отдельно в стерильные сосуды и консервируют добавлением 4%-ной сухой борной кислоты, после чего прогревают в водяной бане при температуре 54-56°C в течение 40 минут при постоянном перемешивании, а затем ставят на 10 дней в холодильник при температуре 2-8°C. Затем пробу сыворотки крови подвергают проверке на стерильность, активность и специфичность. Сыворотка должна быть стерильной и иметь титр в РА не ниже 1000 МЕ, в РСК не ниже 1:20. Техническим результатом является снижение трудоемкости процесса и эпидемическая безопасность.

82. Патент № PRU2562550 Российская Федерация, МПК А61К 39/04, А61Р31/06 (2006.01). Способ специфической профилактики туберкулёза: №2013156744/15: заявл. 19.12.2013: опубл. 10.09.2015, бюл. №25 / Бажин М.А., Власенко В.С., Новиков А.Н., Шулико Е.М.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии и может быть использовано для специфической профилактики туберкулеза у крупного рогатого скота. Для этого проводят иммунизацию крупного рогатого скота с 10-20 суточного возраста специфическим иммуномодулятором КИМ-М2 подкожно в дозе 20 мкг белка на 1 кг массы животного. Затем молодняк иммунизируют через каждые 6 месяцев, а коров через 12 месяцев до оздоровления фермы (хозяйства). Исследования на туберкулез иммунизированных животных аллергической кожной реакцией проводят через 6 месяцев. Изобретение позволяет создать у животных иммунитет против туберкулеза.

83. Патент № PRU2563617 Российская Федерация, МПК G01N 33/49, G01N21/76 (2006.01). Способ прижизненной диагностики туберкулёза: № 2013156742/15: заявл. 19.12.2013: опубл. 20.09.2015, бюл. №26 / Дюсенова Г.М., Таллер Л.А.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к иммунологической диагностике заболеваний крупного рогатого скота (КРС) в общем комплексе противотуберкулезных мероприятий. Для этого проводят

прижизненную диагностику туберкулеза, которая включает определение индуцированной люминол-зависимой хемилюминесценции в сыворотке от положительно реагирующего на ППД-туберкулин КРС. В качестве основного индуктора используют инактивированную вакцину БЦЖ. Проведение диагностики позволяет исключить неспецифические реакции на ППД-туберкулин КРС в благополучных по туберкулезу хозяйствах. Изобретение позволяет повысить точность дифференциальной диагностики неспецифических реакций на ППД-туберкулин у КРС и сохранить поголовье животноводческих ферм.

84. Патент № PRU2564437 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ определения общей окислительно-восстановительной активности фагоцитов в тесте восстановления нитросинеготетразолия при лейкозе крупного рогатого скота: № 2013158431/15: заявл. 26.12.2013: опубл. 27.09.2015, бюл. №27 / Власенко В.С., Иванов А.И.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 10 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарной иммунологии, а именно к лабораторным методам исследований, и может быть использовано для выявления у крупного рогатого скота предрасположенности к лейкозу путем исследования кислородзависимого метаболизма нейтрофильных гранулоцитов.

85. Патент № П RU 2013131742 Российская Федерация, МПК A61L 2/18. Дезинфицирующее средство: № 2013131742/15: заявл. 09.07.2013: опубл. 10.12.2016, бюл. №34 / Николаенко Н.Н., Аржаков В.Н., Попов Н.И. [и др.]; заявитель и патентообладатель: . – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области медицины, а именно к ветеринарии, и предназначено для дезинфекции объектов ветеринарного надзора. Дезинфицирующее средство включает glutaraldehyde, glyoxal, alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride, nonionic surface-active substance, neomid 460 and water. Компоненты используются в заявленных количествах. Использование изобретения позволяет повысить дезинфицирующий эффект с достижением полного обеззараживания объектов ветеринарно-санитарного надзора.

86. Патент № PRU2613901 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61К39/395, А61Р31/00 (2006.01). Способ получения бруцелллезной моноспецифической сыворотки *anti-melitensis*: №2016101290: заявл. 18.01.2016: опубл. 21.03.2017, бюл. №9 / Аракелян П.К., Разницына Г.В., Димов С.К., Димова А.С.; заявитель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 10 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии, к диагностике инфекционных болезней, а именно к дифференциации возбудителей бруцеллеза.

87. Патент № PRU2635515 Российская Федерация, МПК G01N 33/53 (2006.01).Способ дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота: №2016146863: заявл. 29.11.2016: опубл. 13.11.2017, бюл. №32 / Сизов А.А., Аракелян П.К.[и др.];заявитель и патентообладатель:- 12 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к ветеринарии, эпизоотологии, а именно к способам дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота. Способ дифференциальной экспресс-диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота, включающий исследование сывороток животных в иммуноферментном анализе с использованием специфического антигена из типичных бруцелл вида *abortus*, ОПС-антигена и конъюгата на основе рекомбинантного белка G, отличается тем, что исследование сывороток проводят параллельно непрямым и конкурентным методами иммуноферментного анализа с использованием ОПС-антигена в качестве конкурирующего агента, а интерпретацию результатов проводят по формуле $K_{эо} = D1/D2 * 100$, где D1 - оптическая плотность, измеряемая в лунке, содержащей ОП-С антиген; D2 - оптическая плотность, измеряемая в лунке, не содержащей ОП-С антиген; $K_{эо}$ - коэффициент, определяющий степень эпизоотической опасности по бруцеллезу животного, от которого получен исследованный образец сыворотки крови, и при $0 \leq K \leq 60$ - отсутствие у животного эпизоотической опасности по бруцеллезу; $61 \leq K \leq 100$ и выше - наличие у животного высокой эпизоотической опасности по бруцеллезу.*

88. Патент № PRU2639127 Российская Федерация, МПК G01N 33/48 (2006.01). Способ получения бруцелллезной моноспецифической сыворотки *anti-abortus*: № 2016115897: заявл. 22.04.2016: опубл.19.12.2017, бюл. №35 / Аракелян П.К., Разницына Г.В., Янченко Т.А. [и др.]; заяви-

тель и патентообладатель: Всерос. науч.-исслед. ин-т бруцеллеза и туберкулеза животных. – 15 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к ветеринарии и касается способа получения бруцеллезной моноспецифической сыворотки anti-abortionus, включающего иммунизацию кроликов разовой дозой штамма *B. abortus* 19, обескровливание животных, перекрестную абсорбцию сыворотки бактериальной массой гетерологического вида бруцелл с последующей ее инкубацией при 37°C в течение 2 ч, концентрирование сыворотки путем центрифугирования, консервирование и фасовку, где иммунизацию кроликов проводят подкожно в область подгрудка суспензией, представляющей собой смесь культуры штамма *B. abortus* 19, обеззараженной кипячением, с адъювантом MONTANIDE™ ISA 61 VG, проводят пробное крововзятие, осуществляют трехкратное взятие крови и обескровливают, в качестве гетерологического вида бруцелл для адсорбции используют штамм *B. melitensis* 565. Изобретение обеспечивает снижение трудоемкости, повышение противоэпидемической безопасности процесса получения сыворотки, увеличение в два раза выхода конечного продукта.*

89. Патент № PRU2657430 Российская Федерация, МПК G01N 33/48, G01N21/76 (2006.01). Способ прижизненной диагностики микобактериозов крупного рогатого скота: №2016141010: заявл. 18.10.2016; опубл. 13.06.2018, бюл. №17 /Дюсенова Г.М., Панкратова А.Д.; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». – 8 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области медицины, ветеринарии и иммунологии. Способ прижизненной диагностики микобактериозов крупного рогатого скота включает определение индуцированной люминолзависимой хемилюминесценции в сыворотке от положительно реагирующего на ППД-туберкулин крупного рогатого скота из благополучных по туберкулезу хозяйств, при этом в качестве основного индуктора хемилюминесценции используют комплексный аллерген из атипичных микобактерий. Изобретение позволяет повысить точность диагностики микобактериозов у крупного рогатого скота и предотвратить необоснованный убой продуктивных животных в хозяйствах различных форм собственности, в том числе фермерских и личных подсобных.

90. Патент № PRU2659948 Российская Федерация, МПК А61К 39/10, А61К39/39, А61В10/00 (2006.01), А61К 35/16 (2015.01). Способ получения R-бруцеллёзной сыворотки на кроликах: №2017108572: заявл. 14.03.2017: опубл. 04.07.2018, бюл. №19 / Аракелян П.К., Разницына Г.В., Янченко Т.А. [и др.]; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». – 9 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к ветеринарии и диагностике инфекционных болезней, а именно для индикации и дифференциации возбудителей бруцеллеза.

91. Патент № PRU2687553 Российская Федерация, МПК G01N 33/49, G01N21/76 (2006.01). Способ прижизненной дифференциальной диагностики туберкулёза и микобактериозов крупного рогатого скота: №2018110741: заявл. 26.03.2018: опубл.: 15.05.2019, бюл. № 14 / Дюсенова Г.М., Власенко В.С.; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». – 10 с. - Текст: непосредственный.

*Изобретение относится к медицине и ветеринарии и касается способа прижизненной дифференциальной диагностики туберкулеза и микобактериозов крупного рогатого скота. Для этого используют индуцированную люминолзависимую хемилюминесценцию, в качестве объекта исследований используют сыворотку от положительно реагирующего на ППД-туберкулин крупного рогатого скота хозяйств с неясной эпизоотической ситуацией. В качестве основного индуктора используют комплексный аллерген из атипичных микобактерий (КАМ), а в качестве дополнительного индуктора используют аллерген туберкулезный рекомбинантный (АТР). Изобретение позволяет ускорить и повысить достоверность прижизненной дифференциальной диагностики туберкулеза и микобактериозов крупного рогатого скота за счет использования аллергенов *in vitro*, предотвратить необоснованный убой продуктивных животных в хозяйствах различных форм собственности, в том числе фермерских и личных подсобных.*

92. Патент № PRU2738133 Российская Федерация, МПК G01N 33/569, G01N21/76 (2006.01). Способ прижизненной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота: №2020118672: заявл.28.05.20: опубл. 08.12.2020, бюл. №34 / Дюсенова Г.М.; заявитель и патентообладатель: ФГБНУ «Омский аграрный научный центр». – 10 с. - Текст: непосредственный.

Изобретение относится к области биологии, в частности к иммунологии. Предложен способ прижизненной диагностики туберкулёза крупного рогатого скота. Используют полиморфно-ядерные лейкоциты от крупного рогатого скота, не реагирующего на ППД-туберкулин, из хозяйств, неблагополучных по туберкулёзу. В качестве туберкулёзного антигена используют аллерген туберкулёзный рекомбинантный диаскинтест и ППД-туберкулин для млекопитающих в разведении 1:50. Изобретение обеспечивает повышение достоверности прижизненной диагностики туберкулёза за счет дополнительного выявления возбудителя туберкулёза в измененной L-форме у животных, не реагирующих на ППД-туберкулин, из неблагополучного по туберкулёзу хозяйства, что способствует более качественному проведению ветеринарно-диагностических мероприятий и дальнейшему оздоровлению хозяйства, предотвращает рецидивы болезни.

СВИДЕТЕЛЬСТВА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

1. Оценка взаимосвязи солнечной активности с показателями заболеваемости животных: Свидетельство RU 2018617662 от 27.06.2018 /Е.С. Борисов, В.С. Власенко. – Текст: непосредственный.

Программа позволяет оценить взаимосвязь солнечной активности в виде чисел Вольфа с матрицей числовых рядов, отражающих характеристики различных показателей заболеваемости животных. Оценка проводится как визуально на графике, так и с помощью коэффициентов корреляции Пирсона, рассчитываемых с учетом способа сглаживания тренда. Пользователь имеет возможность выбрать наиболее информативную матрицу корреляций с использованием сглаживания по 3-м, 5-ти и 7-ми ординатам. Рассчитываются лаги запаздывания, формируется матрица взаимокорреляций. Предусмотрена возможность ввода числовых рядов в расчетную матрицу и сохранять файл на диске, загрузить ранее сохраненную информацию с диска, сохранить наиболее оптимальные графики в графический файл, что позволяет накапливать статистические данные об оценке взаимосвязи солнечной активности с показателями заболеваемости животных.

2. Спектральный анализ эпизоотических показателей: Свидетельство RU2019612650 от 25.02.2019 / Е.С. Борисов, В.С. Власенко.- Текст: непосредственный.

Программа позволяет провести спектральный анализ Фурье и получить коэффициенты тригонометрического полинома как в полном (синусы и косинусы), так и в усеченном виде (только по синусам). Предусмотрен ввод трендов эпизоотических показателей из текстового файла оригинального формата, что дает возможность накапливать банк информации эпизоотических показателей различных нозологических форм для последующей обработки программой. После проведения анализа программа представляет матрицу коэффициентов полученной математической модели, рассчитывает невязки, синтезирует развернутую матрицу по гармоникам с нарастающим итогом.

3. Эпизоотическое районирование: Свидетельство RU2020612336 от 20.02.2020 / Е.С. Борисов, В.С. Власенко.– Текст: непосредственный.

*Программа позволяет визуально оценить распространение заболевания по районам выбранной территориальной единицы как статистически за один год, так и в динамике за ряд лет. За основу взят расчетный показатель уровня инфицированности по изучаемому заболеванию. С помощью программы данные ранжируются и методами картографии наносятся на контурную карту анализируемого региона. Вспомогательной утилитой *ImpKladr* административное деление областей на районы РФ заполняется из общедоступной базы данных КЛАДР. Административное деление регионов других стран, контурные карты и данные ветеринарной статистики заполняются вручную. Все данные сохраняются в базе данных. Дополнительно к контурной карте предусмотрена возможность оперировать ещё тремя картами, условно именуемыми в программе как физическая, политическая и роза ветров. Это позволяет эпизоотологу более объективно оценить эпизоотическую обстановку по заболеванию в выбранном регионе. Список заболеваний, территориальных единиц, имеющих в своем составе районы - не ограничен. Пользователь может их свободно расширять. Карта с нанесенной в результате анализа информацией сохраняется в файл с расширением *jpg*.*

4. Комбинаторный анализ спектральной модели Фурье: Свидетельство RU2020616349 от 16.06.2020 / Е.С. Борисов, В.С. Власенко.- Текст: непосредственный.

В программу вводятся коэффициенты усеченной по синусам спектральной модели Фурье (амплитуды и фазы) и исследуемый числовой ряд, выходящий на несколько лет за пределы периода, на котором была формализована модель. Этот ряд будет служить базой для прогноза на последующие годы. С помощью комбинаторного анализа программа создаст все возможные комбинации амплитуд и фаз модели, синтезирует на их основе временную матрицу. За рабочую принята гипотеза, что в исследуемой модели с течением времени могут выпасть какие-либо из гармоник, порождая таким образом самые разные их сочетания. В дальнейшем с помощью коэффициентов корреляции Пирсона, критериев Фишера мы отбираем из матрицы наиболее близкие с рядом базового прогноза тренды. И отобранные модели используем для создания более точных численных прогнозов, не перенастраивая и не создавая заново спектральную модель Фурье. Таким образом, продлевается ее актуальность на более длительный срок до окончательной разбалансировки. На порядок улучшается точность прогноза.

СОДЕРЖАНИЕ

Авторские свидетельства и патенты.....	3
Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ	45

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр»
(ФГБНУ «Омский АНЦ»)

**СБОРНИК
АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ И ПАТЕНТОВ
СИБНИВИ-ВНИИБТЖ
1969-2020 гг.**

Редакционная коллегия:

Л.Н. Гордиенко, кандидат ветеринарных наук,
Т.С. Дудолодова, кандидат биологических наук

Компьютерная верстка В.П. Каштановой

Подписано к печати 21.05.2021. Формат бумаги 60 x 90 1/16.
Печать оперативная. Гарнитура TimesNewRoman.
Усл. печ. л. 3,0. Тираж 150 экз. Заказ 43/1.
Отпечатано в ООО «Салон печати»