

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ - СОФИЯ
РАЙОНЕН НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ
ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИ ИНСТИТУТ - РУСЕ
ОБЛАСТНО УЧРЕЖДЕНИЕ ЗА НАУЧНО ОБСЛУЖВАНЕ

К 378/С 23



120000868022



**СБОРНИК
С НАУКОТЕХНИЧЕСКИ ПОСТИЖЕНИЯ
ЗА МАСОВО ВНЕДРЯВАНЕ В
ЖИВОТНОВЪДСТВОТО
И ВЕТЕРИНАРНАТА ПРАКТИКА**

РНИВМИ - Русе
октомври 1997 г.

СЕЛСКОСТОПАНСКА АКАДЕМИЯ - СОФИЯ
РАЙОНЕН НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ
ВЕТЕРИНАРНО
МЕДИЦИНСКИ ИНСТИТУТ - РУСЕ
БЮРО ЗА НАУЧНО ОБСЛУЖВАНЕ



**СБОРНИК
С НАУЧНОТЕХНИЧЕСКИ ПОСТИЖЕНИЯ
ЗА МАСОВО ВНЕДРЯВАНЕ В
ЖИВОТНОВЪДСТВОТО
И ВЕТЕРИНАРНАТА ПРАКТИКА**

Регионална библиотека
"Любен Каравелов"



120000868022

РНИВМИ - Русе
октомври 1997 г.

447414

Настоящият сборник се състои от две части. В началото са представени основните лаборатории в РНИВМИ - Русе с предмета на дейността им. След това са описани в резюмиран вид по-значимите научно-технически постижения на отделните научни работници и специалисти без претенции за изчерпателност.

Целта е работещите в животновъдството и бизнеса, свързан с него, да се ориентират върху научните разработки и многостранната приложна дейност на РНИВМИ - Русе, за да ги ползват при нужда.

Сборникът е първо издание и подлежи на усъвършенстване, поради което с благодарност ще приемаме направените препоръки.

РНИВМИ - гр. Русе:

- извършва лабораторни изследвания за всички болести по животните;
- упражнява лабораторен екологичен контрол върху околната среда;
- провежда изследвания на хранителни продукти от животински произход;
- разработва лекарствени препарати за животновъдната практика;
- създава методи, системи и схеми за профилактика и борба с болестите;
- решава проблеми, свързани с патологията на размножаването и репродукцията;
- извършва експертизи с арбитражна стойност;
- консултира и обучава фермери, бизнесмени и др. по въпросите на ветеринарията;
- разработва научни задачи и теми, възложени от фирми, ферми и организации.

ЛАБОРАТОРИИ В РНИВМИ - гр. РУСЕ

I. СЕКЦИЯ ЗАРАЗНА ПАТОЛОГИЯ

Лаборатория „БОЛЕСТИ ПО ПРЕЖИВНИТЕ И ЕДНОКОПИТНИТЕ ЖИВОТНИ“

г-р Росен Йорданов Христов

1. Изследване на трупен материал и фетуси за аеробна и анаеробна инфекция.
2. Изследване на кожи за антракс.
3. Изследване на урина и кръв за лептоспироза.
4. Фуражни и фекални проби за салмонела и гр. патогенни бактерии.
5. Смивки от повърхността за микробна контаминация и ефект от извършената дезинфекция.
6. Въздух за микробно число и патогенни бактерии.
7. Бактериални култури за антибиотикограма.

Лаборатория „БОЛЕСТИ ПО СВИНЕТЕ“

ст. н. с., г-р Владимир Георгиев Хвърчилков

1. Научно-методично и практическо ръководство на борбата със заразните болести по свинете.
2. Разработва трупни материали, фетуси, фекални и гр. проби за установяване причинителите на различни аеробни и анаеробни бактериални инфекции по свинете.
3. Изследва фуражни проби и компоненти за контаминация със салмонели и групи патогенни бактерии.
4. Извършва вземане на смивки и изследване на повърхности за микробна контаминация и ефект от извършената дезинфекция.
5. Определя микробното число и наличието на патогенни бактерии в проби въздух от обитаваната животинска среда.
6. Установява лекарствената чувствителност (резистентност) на различни бактериални култури и щамове.

7. Изготвя комплексни схеми за профилактика и лечение на бактериални заразни болести по свинете.

8. Разработва оздравителни планове и набелязва мероприятия за ограничаване и ликвидиране на нововъзникнали, слабо познати и екзотични заболявания по свинете във ферми с различни технологии на отглеждане.

9. Извършва консултации по въпросите на заразната патология при свинете, тяхната имуно- и медикаментозна профилактика.

10. Компютърна диагностика на широк спектър бактериални причинители на заразни болести по свинете и изследване на същите.

Лаборатория „БОЛЕСТИ ПО ПТИЦИТЕ И ПТИЧИЯ ЕМБРИОН“

ст. н. с. I ст., д-р Маркар Артюн Маркарян

1. Микробиологично диагностициране на всички анаеробни инфекции по птиците и ембрионите им с помощта на съвременни схеми и средства, в т.ч. и с компютър.

2. Определяне лекарствената чувствителност на причинителите на бактериални инфекции.

3. Даване оценка на проведената дезинфекция в помещения за отглеждане на птици, люпилни, птицекланници, складове и др. чрез микробиологично изследване на повърхности и въздух от същите.

4. Определяне на дезинфектиращия ефект на дезинфектантите чрез микробиологично изследване на същите.

5. Оценка на ефекта на извършената фумигация на птичи яйца чрез микробиологично изследване на същите.

6. Определяне микробизма на средата в птицекомбинати, птицеферми, люпилни и др. чрез микробиологичен и епизоотологичен анализ.

7. Установяване на биопатичните (инкубационните) качества на разплодни яйца от птици чрез комплексно лабораторно изследване на същите.

8. Определяне на жизнеността на новоизлюпени пилета.

9. Диагностициране на всички болести и други болестни категории по птиците и ембрионите им, използвайки комплексните изследвания на всички лаборатории на института.

10. Оказване на диагностична, терапевтична и

профилактична помощ във връзка с възникнали проблеми (завишена заболяемост и смъртност, понижена продуктивност, ниска люпимост, намалена жизненост и др.) на място в птицефермата, люпилнята и др.

11. Даване на консултации в лабораторията и на терена относно болестите по птиците, тяхното лечение, профилактика, технология, люпенето на яйцата и пр.

12. Разработване на конкретни, съвременни и ефективнодействащи програми за лекарствена и ваксинална профилактика при отглеждане на птици.

13. Изнасяне на лекции относно новостите в патологията на птиците и птичия ембрион.

14. Подготвяне на специалисти по болестите на птиците и птичия ембрион чрез краткосрочни и дългосрочни специализации в лабораторията.

15. Научноизследователски разработки относно проблемни въпроси по болестите на птиците и птичия ембрион.

Лабораторията е специализирана за болести по птиците и птичия ембрион за потребители от цялата страна.

Лаборатория „ВИРУСОЛОГИЯ“ н.с., д-р Юлияна Симова Коджабашева

1. Диагностика на псевдочумата, инфекциозния бронхит, инфекциозния бурзит и др. вирусни инфекции чрез изолиране и идентифициране на вируса причинител.

2. Диагностика на ензоотичната левкоза по говедата, псевдочумата, инфекциозния бурзит, инфекциозния бронхит, Q-треската, мукозна болест- вирусна диария, заразен ринотрахеит, параинфлуенца - 3, хламидиоза, орнитоза, адено-, рота-, корона- и др. вирусни инфекции чрез серологично изследване.

Лаборатория „ПАЗАРИТНИ БОЛЕСТИ“ д-р Борислав Асенов Димитров

1. Профилактична и текуща диагностика на паразитните болести по селскостопанските животни.

2. Диагностика на дерматомикозите по кучето и котката.

Лаборатория „СЕРОЛОГИЯ И ИМУНОЛОГИЯ“
ст. н. с., д-р Владимир Георгиев Хвърчилков

1. Изследва кръвни проби от всички видове животни за бруцелоза.
2. Разработва кръвни проби от кочове за заразен епидидимит.
3. Извършва диагностика на сеп и дуриен по конетите.
4. Консултира животновъдните специалисти по въпросите на имунитета, имунологичната реактивност и имунопрофилактиката при селскостопанските животни.
5. Изпитва, създава и прилага на практиката ефикасни схеми за имунопрофилактика на най-често срещаните болести по животните.

Лаборатория „ПАТОМОРФОЛОГИЯ“
д-р Валентин Константинов Златев

1. Патоанатомична и патохистологична диагноза на заразните и незаразни болести на всички видове домашни животни и птици.
2. Диагностика на онкологични и някои токсикологични заболявания.

II. СЕКЦИЯ „НЕЗАРАЗНА ПАТОЛОГИЯ И ВЕТЕРИНАРНА ЕКОЛОГИЯ“

Лаборатория „НЕЗАРАЗНИ БОЛЕСТИ“

н. с. д-р Диляна Славова Цокова

1. Ветеринарно-санитарна експертиза на фуражите.
2. Физико-химични изследвания на биологични материали (кръв, урина).

Лаборатория „ТОКСИКОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ НА ДРЕБНИТЕ ЖИВОТНИ“

н. с. д-р Ивайло Нанков Найденов

1. Лабораторна диагностика на отравянията при всички видове животни.
2. Научно-изследователска и терапевтична дейност в областта на болестите на кучето и котката.

Лаборатория: „ЕКОЛОГИЯ“

1. Изследване на въздух за съдържание на амоняк, въглероден окис, въглероден двуокис, сероводород, микробно число, температура, влажност и налягане.
2. Изследване на вода за съдържание на амоняк, нитрати, нитрити, колититър, колииндекс, температура, рН и органолептика.
3. Определяне на ефекта от дезинфекцията на различни помещения, апарати и др., използвани в животновъдството.
4. Хигиенна преценка на вътрешното устройство на помещения за различни видове животни.

Лаборатория „ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА НА
ХРАНИТЕЛНИ И ТЕХНИЧЕСКИ ПРОДУКТИ ОТ ЖИВОТИНСКИ
ПРОИЗХОД“

ст. н. с. I ст., д-р Атанас Атанасов Павлов

1. Физико-химични и биохимични анализи за определяне на качеството на продуктите.
2. Микробиологични и паразитологични изследвания, гарантиращи безопасни за консуматорите хранителни продукти.
3. Изследвания на някои вредни вещества в продуктите (лекарствени препарати и др.).
4. В лабораторията се изследват:
 - мляко и млечни продукти;
 - яйца и яйчни продукти;
 - мед, пчелно мечице, пчелен восък;
 - риба, хайвер, раци, миди, охлюви и др.;
 - месокостни, костни и трупни брашна, използвани за храна на животните;
 - технически животински продукти.
5. Изследвания върху санитарно-хигиенното състояние на предприятията за добив и преработка на хранителни продукти, магазини за продажба и др.
6. Проби от околната среда на предприятията на хранително-вкусовата промишленост - вода, въздух, почва.

III. СЕКЦИЯ „РЕПРОДУКЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ“

Лаборатория „БИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ НА РАЗМНОЖАВАНЕТО“

ст. н. с. I ст., д-р Стефан Асенов Венеф

1. Научно-методично и практическо ръководство на борбата с безплодието по животните в района.

2. Изследвания на абортogenous инфекции и смущения в размножаването.

3. Диагностициране на формите на незаплождаване и определяне на най-ефективните лечебно-профилактични мерки.

4. Биотехника и биотехнология на репродукцията.

5. Биологична и микробиологична оценка на сперма от животни.

6. Тестиране на криви и семенна течност за успешно заплождаване.

7. Определяне на причините за патологични състояния на половата система при мъжки и женски животни.

8. Прилагане на методи, системи и схеми за лекуване и профилактика на смущенията в плодотворността, анафродизията, гениталните възпаления и успешното заплождаване.

9. Разработка на лекарствени рецептури и препарати за лекуване на безплодни животни.

10. Създаване на методи, средства и пособия за ефективна репродукция.

11. Консултантска и теренна, приложна дейност по проблемите на размножаването.

12. Лабораторна и клинична работа, свързани с развъждането - антибиограми, повторки, протекция на осеменяването, микробизъм, дезинфекция и др.

Лабораторията е водеща в страната по микотичните аборти и следродилните ендометрити при животните.

Лаборатория „ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЯ НА МЛЕЧНАТА ЖЛЕЗА“

и. с., д-р Валентин Филипов

1. Научни разработки за профилактика и лечение на маститните заболявания по животните.
2. Цитологични изследвания.
3. Микробиологично разработване на млечни проби.
4. Определяне на лекарствената чувствителност на изолираните възбудители на заболяването.
5. Изследвания върху някои фактори на неспецифичната устойчивост на организма - лизоцим, комплемент, фагоцитозна активност, обща бактерицидия и др.
6. Изготвяне на схеми и методи за борба с маститните заболявания.

Лаборатория „ФАРМАКОЛОГИЯ“

и. с., д-р Николай Василев

1. Разработване на нови лекарствени препарати.
2. Производство на лекарствени средства.
3. Разработване и производство на биопродукти.
4. Разработване и производство на дезинфектанти.
5. Изготвяне на лечебно-профилактични програми с цел опазване здравето на животните.
6. Определяне чувствителността на микроорганизмите към противомикробните средства.
7. Изпитване на лекарствени комбинации за целите на комбинираната терапия и профилактика.
8. Методично ръководство на практикуващите ветеринарни лекари относно терапията и лекарствената профилактика.

ВНЕДРЕНИ НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ ПОСТИЖЕНИЯ С ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ШИРОКО ПРАКТИЧЕСКО ИЗПОЛЗВАНЕ

ВАСИЛЕВ, Н.

1. Фармакопрофилактични и терапевтични схеми за борба с болестите при животните.

Касае се за многовариантни схеми за лекуване и профилактика на заразните, незаразните и паразитните болести по животните и птиците. Създадени са на базата на лабораторни изпитвания за чувствителност, съвместимост, потенциращо, синергетично и гр. действия на широк набор от фармакологични средства.

2. Нови лекарствени средства за ветеринарна употреба.

Разработени и внедрени са различни дезинфектанти, стимуланти, биопродукти и гр. за нуждите на животновъдството. Съществува възможност за разработка на всякакъв вид фармакологични средства по заявка на стопани и потребители съобразно епизоотичната обстановка.

ВЕНЕВ, СТ.

1. Нови екстраутеринни методи за лекуване и профилактика на следродилните ендометрити при крави и свине.

В докторски труд са защитени поредица ефективни методи за извън маточно третиране на крави и свине с възпалителни заболявания на гениталиите. Методите са лесно проложими и икономически изгодни.

2. Схеми за намаляване на зазубите от безплодие при крави вследствие вибриоза (кампилобактериоза).

Включени са ефективни мерки срещу развѣдната болест кампилобактериоза, която се ограничава и ликвидира сравнително бързо. Приложението на мерките води до подобряване на заплодяемостта, плодовитостта и охраната на бремеността.

3. Система за повишаване на заплодяемостта и охрана на бремеността при крави.

От момента на осеменяването до раждането се предвиждат лечебно-профилактични мероприятия, с които се постига добра заплодяемост и безпроблемно протичане на бремеността.

4. Медикаментозна профилактика на задържането на последъка при крави.

На основата на глюкозосъдържащи препарати и хормона инсулин се извършва успешна профилактика на задържанята на плаценти и подобряване на репродуктивните показатели.

5. Правилник за работа в родилните помещения. (Правила за нормално протичане на раждането в частните ферми)

Съобразно характера на фермата - обществена или частна, броя на кравите и конкретните условия на отглеждане в нея се предлагат и адаптират основни правила за обезпечаване на нормално плодородие и раждане.

6. Метод и схема за борба с микотичните инфекции на половия апарат на животните.

Предвижда се лабораторно изследване на проби от половите органи на причинителя и унищожаването му с подходящи противогъбични препарати.

7. Схема за борба с асоциираното протичане на плесенна и кампилобактерийна инфекция при крави.

При доказано протичане на кампилобактериоза и аспергилоза със засягане на целия организъм или отделни системи от него се предвижда комплицирано въздействие срещу установените агенти с отчетлива ефективност.

8. Схема за определяне причините на смутената репродукция при животните и целенасочено лечебно профилактично третиране за борба с неблагоприятията в размножаването.

Включени са лабораторно-диагностични и клиничко-епизоотологични тестове за определяне на засегнатите ферми и болните животни. Предлага се диференциран подход за отстраняване на основните неблагоприятни фактори, които водят до смущенията в размножаването.

9. Диагностична схема за микологична разработка на фетуси при съмнение за плесенен аборт.

Съставена е научно обоснована схема, чрез която сигурно се поставя или отхвърля диагнозата микотичен аборт. Разработката се отнася до лабораторна технология, която интересува и практикуващите специалисти в частта ѝ за ограничаване и ликвидиране на абортите.

10. Антимикотична смес за акушерогинекологично приложение.

Касае се за лекарствен препарат с подчертано антимикотично

действие. Прилага се успешно за лекуване на микотични ендометрити и тотално противоглесенно обеззаразяване.

11. Дезинфекция на акушерогинекологичен инструментариум и осеменителски пособия, осеменени с глесени.

Предлага се метод и лекарствена смес за обеззаразяване на дюарови съдове за течен азот и сперма от животни, акушерогинекологичен и осеменителски инструментариум, контаминирани с глесени.

12. Интрааортално лекуване на ендометрити при крави.

Чрез аплициране на лекарствени средства в аортата се постига сравнително бърз и много добър лечебен ефект при крави с възпалителни процеси в гениталиите.

13. Схема за комбиниране, екстраутеринна профилактика на следродилните усложнения при крави.

Използват се два извънматочни метода за предотвратяване на следродилните усложнения след трудни раждания. Постига се много добър предпазен ефект при икономия на труд и средства.

14. Система за подобряване репродукцията при крави.

Разработката се основава на витаминизиране на животинския организъм и подходящи антибиотични удари в критичните периоди на репродукцията.

15. Лекарствени препарати и схеми за лекуване, профилактика на ендометритите при животните и обеззаразяване на околната среда.

От автора са разработени няколко лекарствени препарата, посредством които могат да се лекуват следродилни и хронични ендометрити при животните по определени схеми. Предлагат се и дезинфектанти за обеззаразяване на обитаваната среда - обори, мандри, колбасарници, и други животновъдни обекти.

16. Набор за измерване диаметъра на вименните папили при крави. Съвместно с Филипов, В.

Конструиран е набор от пособия за определяне пригодността на вимето при крави за машинно доене. Чрез използването му се извършва профилактика на маститните заболявания и успешна селекция.

ДИМИТРОВ, Б.

1. Схема за борба и профилактика срещу саркоптозата по овцете.

Дадени са средствата, дозите, начините на приложение и броя на третиранията през определени интервали от време.

2. Схеми за химиотерапия и химиопрофилактика на кокцидиозата по агнетата.

В схемите са отразени химиотерапевтиците за борба и профилактика, дозите, начините за приложение и продължителността на действие. Наред с това са препоръчани мерки за подобряване на зоохигиенните условия и начинът на хранене.

3. Схема за борба и профилактика на анаплазмозата по говедата.

Предлаганата схема за профилактика е предназначена да повиши ефикасността на съществуващите оздравително-профилактични мероприятия срещу анаплазмозата по говедата чрез усъвършенстване на диагностиката, повишаване ефикасността на терапията, ограничаване заразяването на животните във фермите и едноличните стопанства.

ДИМИТРОВА, Ц.

1. Експресен тест за контролиране на ефекта от дезинфекция в животновъдни обекти.

Чрез химична реакция за броени минути се определя ефекта от обеззаразяването.

2. Подобряване на ефективността на дезинфекционните препарати чрез намаляване на експозицията.

С помощта на допълнителни фактори се съкращава времетраенето на дезинфекционното действие като се увеличава неговата обеззаразяваща сила.

ЗАЛТЕВ, В.

1. Диференциално-диагностична схема за разпознаване на микотичните и заразни болести при животните чрез хистологично изследване.

Поставя се сигурна хистологична диагноза при асоциираното или самостоятелно протичане на абортотенни инфекции от бактериален, вирусен или микотичен характер.

2. Метод, за макроскопска диагностика на плесенни аборти при животните.

На основата на специфични кожни и органни образувания в абортираните плодове се поставя точна микологична диагноза.

МАРКАРЯН, М.

1. Система за комплексен диагностичен контрол на яйца за инкубиране, ембриони и новоизлюпени пилета от кокоши вид.

Включени са правилата за вземане на проби, методите за изследване

и таблици за диагностичен контрол на яйца за инкубиране, ембриони и новоизлюпени пилета.

2. Програма за подобряване на качеството и ефективността на комплексния диагностичен контрол на яйцата за инкубиране, ембрионите и новоизлюпените пилета.

Предвиждат се различни мерки за повишаване на квалификацията на ветеринарните специалисти (преди дипломирането им и след това); за осигуряване на материално-техническата база; за усъвършенстване на системата за информация и др.

3. Инструкция за ветеринарно-санитарните мероприятия в люпилните.

Съдържа: общи положения; категоризация на люпилните; ветеринарно-санитарни изисквания при проектирането на нови и реконструкцията на стари люпилни; ветеринарно-санитарни мероприятия в разплодните стада, при транспортирането на яйцата, при експлоатацията на люпилните; депопулация на люпилните; ветеринарно-профилактични третирания на новоизлюпените пилета; профилактичен контрол, дезинфекция, дезинсекция и дератизация на люпилните с упътване за дезинфекция на разплодните яйца с формалдехидни пари, за миене на разплодни яйца; упътване за контрол на фумигацията на яйцата.

4. Схема за диагностични изследвания на птичи зародиши.

Включва патологоанатомичен контрол, бактериологично и микологично изследване и диагностична таблица за определяне на причините за ембрионална смъртност.

5. Експресен метод за определяне на биохимичните свойства на някои бактерии.

Подробно е описан начина за приложение на метода.

6. Експресен метод за определяне на каротиноидите в яйчен жълтък.

Описан е нов бърз лесно приложим и неизискващ специална апаратура метод за определяне на каротиноидите в яйчния жълтък.

7. Експресен метод за едновременно определяне на уреазата и фенилаланиндезаминазата.

Описан е подробно начина на работа по този метод.

8. Индикаторен метод за бързо определяне на лекарствената чувствителност на бактериите.

Описан е подробно индикаторен метод, по който лекарствената чувствителност на бактериите се определя лесно и бързо за 4-5 часа вместо за 24 часа както е по класическия метод.

9. Система за комплексна диагностика във ветеринарните станции.

Съдържа: цел и задачи; участващи лаборатории; материали за изследване; насоки; документация.

10. Констелационна таблица за болестите на птичия ембрион.

Същност; начин на ползване; предимства.

11. Анаболна терапия при хипотрофични прасета.

Описан е подробно ефективен начин за лекуване на хипотрофични прасета с две лекарствени комбинации с анаболно действие, приложени парентерално.

12. Схема за предупредителен диагностично-профилактичен контрол на някои хиповитаминози при промишлено отглеждане на птици за месо.

Схемата се отнася за недоимъка на витамините А, D и Е и цели повишаване на ефекта от ветеринарномедицинските мероприятия за предотвратяването им чрез рано прогнозиране на същите.

13. Система за намаляване заболяемостта и смъртността на пилетата през първите дни след излюпването.

Обхваща мерките в разплодните стада, люпилнята и при новоизлюпените пилета, в т. ч. технологична, лекарствена и имунна профилактика.

14. Програма за лекарствена профилактика на фазани, отглеждани при интензивни условия.

Обхваща фазаните от 1 до 45 дневна възраст и тези от разплодните групи.

15. БДС 14522-78.

Включва лабораторна диагностика на болестите и методите на изследване.

16. БДС 1211-78.

Включва техническите, качествените и ветеринарномедицинските изисквания, съхранението, маркировката, опаковката, транспортирането и методите за изследване на кокошите яйца за разплод.

17. Инструкция за профилактика и борба с холерата по птиците.

Отразени са новите моменти за профилактика и борба с холерата по птиците.

18. Анамнестичен въпросник за установяване на болестите на птичия ембрион и техните причини.

Дадени са нагледно и систематизирано в табличен вид всички анамнестични въпроси, които ще допринесат за по-точното поставяне на диагнозата на болестта и причините, които са я предизвикали.

19. Бърз начин за оценка на ефекта от фумигацията на яйцата с формалдехид в условията на практиката.

Описан е начин, неизискващ лабораторна апаратура и пособия. Чрез попълване на определена анкетна карта въз основа на извършен визуален контрол се оценява ефекта от фумигацията на яйцата с формалдехид.

20. Програмен продукт за идентифициране на микроорганизмите от сем. Enterobacteriaceae с помощта на компютър.

Предлага се програма, с помощта на която посочените микроорганизми се определят лесно, бързо и точно. Поради лавинообразното нарастване на таксономичните единици на семейството и техните диагностични тестове, идентифицирането им по класически начин е много трудно или невъзможно.

21. Програмен продукт за идентифициране на грамположителните коки с помощта на компютър.

Предлага се програма с помощта на която посочените микроорганизми се определят лесно, бързо и точно. Поради лавинообразното нарастване на таксономичните единици грамположителни коки и тестовете за тяхното доказване, идентифицирането на същите не може да става вече по класическия начин.

22. Технологична карта за отглеждане на бройлери.

На една страница в табличен вид са включени най-важните параметри за отглеждане на бройлерите.

23. Технологична карта за отглеждане на патици мюлари.

На една страница в табличен вид са отразени по-важните параметри за отглеждане на патици мюлари.

НАЙДЕНОВ, И.

1. Схема за диагностика на микозите при кучето и котката.

Включени са най-важните лабораторни методи за идентифициране на различните микотични агенти, причинители на най-често срещаните кожни заболявания при тези видове животни.

2. Схема за определяне на чувствителността на микотичните щамове към химиотерапевтици.

Спомага за правилния избор на най-ефикасния терапевтичен агент.

3. Метод за продължително съхраняване на микотични щамове, съвместно с Венев, СТ.

Осигурява се поддържането на колекция от микотични щамове за по-нататъшно изследване и използване в диагностиката.

ПАВЛОВ, АТ.

1. Селективна агарова среда за изолиране и предварително идентифициране на микроорганизмите от род Йерсиния.

Формулирана е нова хранителна среда за изолиране на йерсинии от животни, хора и хранителни продукти и предварително диференциране на патогенни от непатогенни щамове.

2. Метод за изолиране на йерсинии.

Чрез предварително третиране на изследваните материали с разтвор на КОН се осигурява бързо и лесно изолиране на тези микроорганизми.

3. Схема за идентифициране и видово диференциране на микроорганизми от род Йерсиния.

Схемата осигурява бързо, лесно и точно диференциране на 12 -те вида йерсинии.

4. Метод за бързо охлаждане на месо от говеда, свине и телешки пистоли.

Чрез използване на метода се постига двукратно намаляване на сроковете за охлаждане и двукратно намаляване на фирите при този процес.

5. Експресен метод за доказване на морфологичните промени в мускулни влакна при зреене на месото.

Чрез приложение на метода се постига бързо определяне зрелостта на месото и годността му за производство на качествени месни продукти.

6. Метод за установяване промените в структурата на миофибрилите на месо по време на охлаждане и съхранение.

7. Метод за изолиране на кампилобактерии от месо и месни продукти.

Методът осигурява възстановяване на увредените при производството на месни продукти кампилобактериални клетки и последващо изолиране.

8. Програма за идентифициране на микроаерофилни, подвижни микроорганизми с помощта на компютър.

Програмата осигурява бързо, точно и лесно идентифициране на микроаерофилните микроорганизми.

ФИЛИПОВ, В.

1. Схеми за пресушаване на кръвите. Съвместно с М. Богданов и гр.

Съобразено с млеконадоя и храненето се прилагат физиологични схеми за оптимално пресушаване на кравите без патологични отклонения.

2. Лактоглобулин за профилактика на гастроинтестинални заболявания при телета. Съвместно с П. Габровски.

Разработена е технология за получаване на лактоглобулин от коластра на крави, който се прилага с отличен резултат при стомашно-чревни разстройства при телета.

3. Метод за ранна профилактика на стомашно-чревни заболявания при телета. Съвместно с г-р Станев и г-р Караманов.

Чрез тестване на коластрата в първите часове след раждане се определя пригодността ѝ за безпроблемното изхранване на новородените телета.

ХВЪРЧИЛКОВ, В.

1. Схема за профилактика и борба със салмонелозите по свинете в ензоотични огнища.

Схемата се отличава от досега постигнатото по следното:

- тя е научно обоснована, съобразена с условията и изискванията на съвременното свиневъдство и най-новите постижения на ветеринарно медицинската наука за профилактика на инфекциозните болести по свинете;

- същността, момента и начина на приложение на отделните мероприятия са съобразени със съществуващите технологии на отглеждане, схемата за имунопрофилактика на промишленото свиневъдство и изискванията за хигиенно-здравен и икономически ефект от приложението им;

- с приложената схема се постига повишаване на устойчивостта и имунореактивността на животните, изграждане на по-стабилен имунитет при ваксинираните свине-майки и подрастващи прасета, които имат най-голямо значение в разпространението на салмонелозите;

- прекъсване на ензоотичния процес и възможността за придаване на салмонелозите от една технологична група в друга, намаляване и ограничаване на салмонелоносителите, а от там и саниране на стопанствата.

2. Приложение на натриев селенит в комбинация с витамин Е в профилактиката на миопатиите и за повишаване плодовитостта и ускоряване на растежа при хибридни прасета.

Приложената комбинация в съответни дозировки при свинете-

майки, бозаещите и подрастващи прасета води до преодоляване на неблагоприятията, изразяващи значителното разпространение на миопатиите, забавянето на растежа при подрастващи прасета, пониската плодовитост при свинете-майки, уврежданията на черния дроб с до 40 % разпространение на чернодробните дистрофии, увеличаване на заболяемостта от инфекциозни болести и най-вече от Едемна болест, нарушаване функцията на ретикулоендотелната система с последващо намаляване на антитялообразуването и изграждането на нестабилен имунитет спрямо основните опасни заболявания по свинете - Чума, Болеста на Ауески, Червенка, Лептоспироза.

3. Нови аспекти в профилактиката и лечението на Едемната болест.

Прилагат се две схеми за профилактиране на Едемната болест.

Първата предвижда влагане във фуража на ензими и лимонена киселина в периода преди и след отбиването, чрез което се понижава рН на стомашния сок с бактерициден ефект, нормализиране на храносмилателния процес и недопускане на стрес при отбиването.

Втората схема е по-скоро лечебна чрез използване на премикс, съдържащ лимонена киселина, антибиотик и ензим, вложени във фуража преди отбиването, като ефекта се свежда до потискане на патогенната микрофлора и регулиране на храносмилателния процес.

ЦОКОВА, Д.

1. Схема за профилактика и борба с чернодробните увреждания при кравите.

Изпитана е с успех медикаментозна схема за предотвратяване и лекуване на чернодробните смущения в начален и напреднал стадий при краве. Прилага се с успех и при овце.

Редакционна колегия:

ст. н. с. I ст., д-р **СТЕФАН ВЕНЕВ**

н. с., д-р **ИВАЙЛО НАЙДЕНОВ**



