

Розглянемо основні переваги даної операції: більш гуманно один раз стерилізувати тварину, а не позбавлятися потомства щоразу, як вона народить; краще тарина страждає на генетичні захворювання, що передаються у спадок, краще не дозволяти їй обзаводитися потомством, тому ця операція є найкращий варіант; стерилізація добре позначається на фізіологічному та психологічному здоров'ї; після видалення яєчників кішка поводить ся значно спокійніше, не дратує господарів криком, перепадами настрою, стає більш доброзичливою; у період статевого бажання кішка прагне втекти на вулицю, зростає ризик травм, інфекційних захворювань, отруєнь, стерилізація знімає ці проблеми; відсутній ризик запальних, онкологічних захворювань статевих органів, зокрема, піометри, кіст яєчників, а також новоутворень молочних залоз, до яких схильні нестерилізовані кішки, та такі, що не народжували; за статистикою, середня тривалість життя стерилізованих кішок на пару років більше, ніж нестерилізованих.

УДК 637.05

Грицюк К.О., студентка II курсу магістратури напрямку підготовки «211-ветеринарна медицина»,

Науковий керівник – Супрович Т.М, доктор с.-г. наук, професор
Подільський державний університет, Україна

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ЕШЕРИХІОЗУ ТЕЛЯТ

Актуальність теми. На сьогодні актуальною проблемою тваринництва в Україні є забезпечення населення м'ясними і молочними продуктами власного виробництва, збереження і збільшення поголів'я вже наявної худоби. Одним з основних чинників стримуючих розвиток тваринництва є шлунково-кишкові хвороби молодняку, до яких належить і ешерихіоз. Основними ознаками перебігу хвороби є діарея, інтоксикація, септицемія, розлад серцево-судинної і центральної нервової систем. В етіології ешерихіозу одне з провідних місць займають ентеропатогенні *E. coli*. Множинна сероваріабельність ешерихій в етіологічному спектрі ентероінфекцій здатних продукувати ентеротоксини, що володіють високою адгезивною та інвазійною активністю, а також стійких до антибактеріальних препаратів, забезпечують можливість даного мікроорганізму циркулювати як у зовнішньому середовищі, так і в організмі тварин.

Метою досліджень було дослідити особливості лабораторної діагностики при ешерихіозі телят.

Матеріали і методи досліджень. У телят взяття крові проводилося з яремної вени, в вакуумні пробірки. У сироватці крові визначали вміст загального білка, альбумінів, глюкозу і визначали швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ). У цільній крові визначали: кількість еритроцитів і лейкоцитів у сітці камери Горяєва, вміст гемоглобіну гемігلوبінцианідним методом, співвідношення окремих форм лейкоцитів; загальний білок за біуретовою реакцією Для прижиттєвої діагностики досліджували 5 проб фекалій взятих від хворих телят. Відбір фекалій проводився стерильними ватно-марлевими тампонами безпосередньо з прямої кишки, які переносилися в стерильні пробірки і були доставлені в бактеріологічну лабораторію. Для посмертної діагностики проводили розтин трупів телят полеглих з клінічними ознаками ешерихіозу, відбирали шматочки змінених органів (кишечник, серце, печінка).

Результати дослідження. Було досліджено морфологічні показники та лейкограму крові клінічно здорових і хворих на ешерихіоз телят. У хворих тварин морфологічні показники крові мали такі значення: еритроцити $6,6 \pm 0,1 \times 10^{12}$ /л, гемоглобін $102,1 \pm 0,1$ г / л, лейкоцити $6,3 \pm 0,1 \times 10^9$ / л, швидкість осідання еритроцитів $1,8 \pm 0,2$ мм / год, що нижче на 6,1%, 8,9%, 9,3%, 8,7% відповідно, ніж у клінічно здорових телят. В лейкограмі у хворих телят кількість еозинофілів нижче ніж у здорових в 1,07 рази; показники сегментоядерних нейтрофілів у хворих тварин нижче в 1,09 рази, паличкоядерних нейтрофілів у 1,04 рази; моноцити – в 2,1 рази. Кількість лімфоцитів у хворих телят було вище в 1,1 рази в порівнянні з клінічно здоровими тваринами.

Бактеріологічне дослідження патологічного матеріалу від загиблих телят з господарства встановило, що *Escherichia coli* виділяється з усього біологічного матеріалу по різному, при цьому 100% збудник виділявся з *feces*. Наявність в 67% ешерихій в червоному кістковому мозкові свідчить про прижиттєве потрапляння в нього збудника інфекції. В меншій мірі *Escherichia coli* виділяється з нирок та серця. Всього ж збудник виділявся в 61,1% проб з патологічного матеріалу.

За культуральними ознаками виділені культури ешерихій мали ознаки характерні для даного виду. На МПА утворювали дрібні колонії S-форми. На диференційно-діагностичному середовищі Ендо утворювали малинові колонії з металічним відблиском. Лабораторна діагностика ешерихіозу підтверджує факторність даного захворювання. Так, наряду з ешерихіями з патологічного матеріалу було виділено іншу умовно-патогенну мікрофлору. В наших дослідженнях з 41,7% проб поряд з ешерихіями було виділено ще мікроорганізми, які є представниками чотирьох родів. Найчастіше виділялися бактерії з роду *Staphylococcus* (66,7%). Також було виділено протеї, сальмонели та клібсієли. Серологічне дослідження чистих культур ешерихій встановило, що збудник належить до серологічних варіантів O8 і O101. Ми проаналізували отримані культури збудника на чутливість до десяти антибактеріальних препаратів. Було встановлено, що до антибіотиків з групи фторхінолонів, групи поліпептидних антибіотиків (Колістим 6М) та групи аміноглікозидів епізоотичні штами ешерихій проявили високу чутливість. До інших шести антибіотиків збудник проявив достатню варіабельну резистентність.

УДК 341.2

Громова К. А., студентка IV курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – Федянович А. М., Павленко Н. Г., викладачі ветеринарних дисциплін
Новомосковський коледж ДДАЕУ, Дніпропетровська обл., Україна

ЕВТАНАЗІЯ

Евтаназія – гуманне умертвіння тварини, що виключають його передсмертні страждання.

Методи евтаназії повинні приводити до швидкої втрати свідомості, що супроводжується зупинкою серця і дихання, остаточною втратою функції мозку, а також бути надійними і незворотними. Крім того, використовувана техніка повинна мінімізувати біль і емоційний стрес, відчують тваринам до моменту втрати свідомості. Вибір відповідного методу евтаназії в будь-якій ситуації залежить від виду тварини, навички персоналу, кількості тварин тощо.