

### Список використаних джерел

1. Baker, C. E. Pakstis et al. Synthesis and antibacterial properties of silver nanoparticles [Text] / C. E. Baker, A. L. Pradhan // J. of Nanoscience and Nanotechnology. – 2005. – Vol. 2. – No 2. – P. 244-247.
2. Balym, Y. P. Distribution subclinical (latent) mastitis in cows and its impact on the sanitary quality of milk [Text] / Y. P. Balym, V. B. Novikov // Veterinary Medicine: Int. temat. Science. Coll. – 2000. – № 78. – P. 17-22.
3. Basella, R. P. Staphylococcus aureus capsule and slime as virulence factor in ruminant mastitis [Text] / R. P. Basella // Arevian Veter Microbiol. – 1994. – Vol. 39. – № 3/4. – P. 195-204.
4. Brulyn, A. P. Program on struggle with venerable and Improvement of milk quality [Text] / A. P. Brulyn, A. B. Boyko // Veterinary Medicine. – 2006. – № 5. – P. 9-12.
5. Devriese, A. Z. A simple identification scheme for coagulase negative Staph. from bovine mastitis [Text] / A. Z. Devriese // Res in veter. Sc. – 1994. – V. 57. – № 2. – P. 240-244.
6. Golovko, A. M. Diagnosis and treatment of cows suffering from subclinical mastitis [Text] / A. M. Golovko, V. B. Vechmotov, S. O. Huzhvynska // Problems zooinzhneriyi and wet. Medicine. – 2001. – № 8. – P. 237-239.
7. Притыкин, Н. В. Субклинический мастит у коров в сухостойный период, его профилактика и терапия с использованием фурадина [Текст] : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 16.00.07 «Ветеринарное акушерство». Воронеж, 2003. – 23 с.



**Степанов Олександр**

к.вет.н., доцент

Подільський державний аграрно-технічний університет  
м. Кам'янець-Подільський

## ПОРІВНЯННЯ РІЗНИХ СПОСОБІВ ВИКОНАННЯ ОВАРІОГІСТЕРЕКТОМІЇ У КІШОК

У зв'язку з високою відтворювальною здатністю кішок кількість цих тварин постійно зростає. Як наслідок, виникають проблеми їх співіснування з людьми а також з іншими видами тварин і птахів. Неконтрольоване розмноження кішок загрожує поширенню небезпечних зооантропонозів [1]. Крім того, наявність безпритульних тварин погіршує моральний клімат суспільства, одним із головних пріоритетів якого є турбота про «братів наших менших».

Ефективним способом контролю популяції кішок є хірургічна кастрація. До неї вдаються також з лікувальною метою при багатьох показаннях [2]. На сьогодні цю операцію можна виконати шляхом оваріоектомії або оваріогістеректомії [3]. У багатьох випадках віддають перевагу одночасному видаленню яєчників і матки тварини. В якості оперативного доступу при цьому використовують вентральну або бокову черевну стінку [4].

Метою проведених досліджень було дати порівняльну оцінку двом способам виконання оваріогістеректомії у кішок: через білу лінію живота та праву бокову черевну стінку.

Дослідження проводились в клініці факультету ветеринарної медицини ПДАТУ. Яєчники видаляли у здорових статевозрілих кішок. Всього було виконано по десять кастрацій через розріз по білій лінії живота та в ділянці правої бокової черевної стінки.

Застосовували загальне знеболювання. Тварину фіксували на операційному столі, при проведенні медіанної лапаротомії – в спинному положенні, а при виконанні операції через бокову черевну стінку – на лівому боці, з відведеними назад тазовими кінцівками.

При проведенні оваріогістеректомії у кішок із застосуванням медіанної лапаротомії в позадупкувній ділянці операцію проводили звичайним способом [5].

Виконуючи операцію через праву бокову черевну стінку розріз вели в її верхній третині на межі між пахвинною і здухвинною ділянками вздовж лінії від переднього краю маклока до четвертого соска відповідної сторони молочної залози [6]. Ножицями вирізали шматок підшкірного жиру. За допомогою гемостатичного пінцета тупим способом роз'єднували черевні м'язи та очеревину. В рану вводили палець або рановий гачок шириною 0,5 см з заокругленими кінцями. Захоплювали ріг матки і підтягували його та яєчник назовні. Видаляли обидва яєчники і частину тіла матки.

При використанні бокового доступу, для закриття рани черевної стінки накладали по два стібки вузлового шва на внутрішній та зовнішній косий черевний м'яз, а також кілька вузлових стібків на шкіру.

Результати досліджень. Середня довжина розрізу шкіри при оперуванні через бокову черевну стінку складала  $3,18 \pm 0,16$  см а медіанного –  $4,12 \pm 0,22$  см.

При застосуванні медіанного доступу операції були виконані успішно і тривали в середньому  $28,1 \pm 3,5$  хв. Проте, ми спостерігали деякі труднощі: виявлення яєчників у кішок, які ще не родили вимагало додаткового часу.

В післяопераційному періоді у всіх прооперованих через розріз по білій лінії живота кішок рани загоювалися без ускладнень. Міцний шов утворювався за  $7,2 \pm 0,7$  діб. Загальний стан тварин впродовж перших п'яти діб після операції характеризувався пригніченням, вони, як правило, весь час лежали. А в перші дві – три доби майже нічого не їли.

При застосуванні оваріогістеректомії з доступом через праву черевну стінку операції тривали в середньому  $25,2 \pm 2,8$  хв. Характерною особливістю їх було досить легке виконання лапаротомії, оперативного прийому і закриття рани черевної стінки.

Починаючи з другої доби після кастрації тварини приймали їжу, а через три доби їх стан майже не відрізнявся від доопераційного. У всіх прооперованих рани загоювалися без ускладнень, за  $6,3 \pm 1,8$  діб.

Таким чином, як показали проведені дослідження, при порівнянні двох способів виконання оваріогістеректомії у кішок вірогідної різниці за тривалістю операції а також періоду загоєння рани не виявлено. Разом з тим, відмічено, що кожен з них має певні особливості.

Згідно отриманих даних, відносно важче виконувати лапаротомію та зашивати рану черевної стінки при оваріогістеректомії з доступом через білу лінію живота.

Також встановлено, що при меншому розмірі рани ( $p < 0,05$ ) оперативний доступ у верхній третині правої бокової черевної стінки на межі між здухвиною і пахвиною забезпечує кращі можливості для видалення яєчників і матки, ніж медіанний.

Висновки. 1. При порівнянні двох способів виконання оваріогістеректомії у кішок через вентральну і бокову черевну стінку не виявлено вірогідної різниці за тривалістю операції та періоду загоєння рани.

2. При оваріогістеректомії у кішок оперативний доступ у верхній третині правої бокової черевної стінки з розрізом у напрямку від переднього краю маклока до

четвертого соска відповідної сторони молочної залози забезпечує кращі можливості для виконання оперативного прийому, ніж медіанний.

3. При овариогістеректомії у кішок оперативний доступ через верхню третину правої бокової черевної стінки з розрізом у напрямку від переднього краю маклока до четвертого соска відповідної сторони молочної залози може бути рекомендований в якості альтернативи доступу через білу лінію живота.

#### Список використаних джерел

1. Rabinowitz, P. M. Pet-Related Infections [Text] / P. M. Rabinowitz, Z. Gordon, L. Odofin // Am. Fam. Physician. – 2007. – Vol. 76. – N. 9. – P. 1314-1322.
2. Noakes, D. E. Endogenous and exogenous control of ovarian cyclicity [Text] / D. E. Noakes, T. J. Parkinson, G.C.W. England // Veterinary reproduction and obstetrics. – Philadelphia: Saunders, 2009. – P. 6-9.
3. Bedoor, M. Ovariectomy versus Ovariohysterectomy for Elective Sterilization of Female Cats [Text] / M. Bedoor Omeran, E. Ramadan Abdel-Wahed, H. Mahmoud El-Kammar, Abu-Ahmed Howiada // Alexandria Journal of Veterinary Sciences. – 2014. – 43. – P. 73-81.
4. Schebitz, H. Ovar und Uterus [Text] / H. Schebitz, W. Brass // Operationen an Hund und Katze. – Berlin, Germany: Parey, 2007. – P. 273-274.
5. Власенко, В. М. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія [Текст] / В. М. Власенко, Л. А. Тихонюк, М. В. Рубленко. – Біла Церква, 2006. – 544 с.
6. Степанов, О. Д. Визначення оперативного доступу при кастрації кішок через боковий розріз [Текст] / О. Д. Степанов // Науковий вісник ЛНУВМБТ ім. С.З. Гжицького. – Львів. : ФОП Корпан Б.І., 2015. – Т. 17. – № 1 (61). – Ч. – 1. – С. 185-190.



**Степанова Наталія**

асистент

Одеський державний аграрний університет

м. Одеса

**Богач Микола**

д.вет.н., професор

Одеська дослідна станція ННЦ «Інститут експериментальної  
та клінічної ветеринарної медицини»

м. Одеса

**Мезінов Олександр**

завідувач лабораторії

Біосферний заповідник «Асканія-Нова» ім. Ф. Е. Фальц-Фейна

Херсонська обл.

## СИЗИЙ ГОЛУБ *COLUMBA LIVIA* ЯК БІОТИЧНИЙ ФАКТОР ВПЛИВУ У ПОШИРЕННІ ЦЕСТОД

Встановлення джерел та факторів поширення збудників паразитарних хвороб у птиці має біоекологічне і науково-практичне значення при організації профілактичних заходів [1]. Особливу цікавість викликають так звані «перехресні» інвазії, які завершують кругообіг від перелітних і синантропних птахів до зоопаркових, свійських і навпаки. Такий кругообіг збудників хвороб викликає