

КОЛОМІЄЦЬ Павел, здобувач вищої освіти IV курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **СТЕПАНОВ Олександр**, канд. вет. наук, доцент

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ ОВАРІОЕКТОМІЇ У СВИНОК ЗАЛЕЖНО ВІД ОПЕРАТИВНОГО ДОСТУПУ НА ЇХ ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРИ ВІДГОДІВЛІ

Свинок каструють з використанням оваріоектомії, оваріогістеректомії та лапароскопічної оваріоектомії [1].

При виконанні оваріоектомії у свинки використовують оперативні доступи: через розрізи у ділянці правої здухвини, а також шляхом розтину вентральної стінки живота. Виконання лапаротомії при кожному з них має свої особливості, які обумовлені анатомічною будовою цих ділянок тіла [2].

Оперативний доступ у правій здухвини вважається зручним і на практиці його застосовують найчастіше [3].

Вентральний доступ проводять з застосуванням медіанного або парамедіанного розрізу. Недоліком вентрального доступу є тривале загоєння операційної рани, розходження її країв, внаслідок чого можливе виникнення грижі, пролапсів та евентрицій [4].

Метою досліджень було порівняльне вивчення впливу виконання оваріоектомії у свинок через розріз по білій лінії живота та в ділянці правої здухвини на продуктивні якості їх організму за традиційної відгодівлі.

Методика досліджень. Матеріалом для дослідження були клінічно здорові свинки великої білої породи.

Дослідження проводилися в кілька етапів. На підготовчому етапі були відібрані три групи свинок по 10 голів у кожній. Свинок підбирали таким чином, щоб вони були аналогами за віком та живою вагою тіла. Підготовчий період тривав 14 діб. Впродовж цього терміну ми спостерігали за поведінкою тварин, проводили дослідження їх загального стану, а також визначали їх продуктивність.

Переконавшись, що всі піддослідні тварини здорові, показують приблизно однакову продуктивність і по досягненні ними п'ятимісячного віку ми приступили до виконання оперативних втручань.

При цьому свинки I групи піддавали кастрації через розріз по білій лінії живота. Свинок II групи кастрували шляхом розрізу у ділянці правої здухвини. Свинки III групи (контрольної) вирощувалися не кастрованими.

Впродовж досліду всі тварини вирощувалися в однакових умовах утримання і були забезпечені однаковою годівлею (за виключенням раннього післяопераційного періоду у кастрованих свинок).

Проводили дослідження впливу різних методів кастрації на основні показники фізіологічного стану свинок. Ці дані отримували на основі ретельного

клінічного огляду ран, спостереження за їх поведінкою та апетитом.

У крові піддослідних тварин досліджували кількість еритроцитів, лейкоцитів та вміст гемоглобіну. Вміст гемоглобіну визначали гемометром Салі а кількість еритроцитів і лейкоцитів – підрахунком в камері Горяєва.

Морфологічні дослідження крові виконувалися до операції і після неї – через кожні три дні в перший місяць і через кожні 15 днів в наступні місяці до кінця досліду.

Всіх тварин перед початком досліджень зважували, а потім зважування проводили щомісячно. При оваріоектомії свинок враховувалися витрати, пов'язані з прове-денням операцій.

Результати. У результаті проведених досліджень встановлено, що при застосуванні однакової премедикації і місцевої анестезії, виконання оваріоектомії свинок через розріз у ділянці правої здухвини є технічно більш простим і триває на 10 хв менше, ніж видалення яєчників з застосуванням вентральної медіанної лапаротомії.

Встановлено, що тварини легше переносять кастрацію через здухвину, ніж по білій лінії живота, показники їх фізіологічного стану швидше нормалізуються, рани загоюються краще і не виникає післяопераційних ускладнень. Тоді, як у наслідок оваріоектомії по білій лінії живота виникає небезпека утворення післяопераційних гриж, які вимагають лікування.

Впродовж 5-7 діб після операції в крові кастрованих свинок відбувається зростання кількості лейкоцитів, еритроцитів та вмісту гемоглобіну. У наступний період показники крові повертаються до норми. Причому виконання кастрації свинок через розріз у ділянці правої пахвини здійснює сприятливіший вплив на показники червоної та білої крові, ніж виконання даної операції з застосуванням медіанної лапаротомії.

Згідно отриманих нами даних кастрація свинок через розріз у правій здухвині забезпечує кращі можливості для розвитку їх продуктивних якостей, ніж при видаленні яєчників з застосуванням медіанної лапаротомії. Це забезпечує тваринам вірогідно вищий приріст живої ваги в ранній післяопераційний період, а також впродовж першого місяця після кастрації. Що дає можливість отримати від таких свинок більшу економічну вигоду.

Література

1. Sinhorelli M.G., Queiroga L.B., Müller V.S., D'Avila G.F. Elective Laparoscopic Ovariectomy in Domestic Swine (*Sus scrofa domesticus*). *Acta Scientiae Veterinariae*. 2019. 47 (1). P. 443.

2. Степанов О.Д. Кастрація самок: навчальний посібник з дисципліни «Оперативна хірургія, топографічна анатомія з основами анестезіології» для студентів спеціальності 211 «Ветеринарна медицина». Кам'янець-Подільський.: Подільський державний аграрно-технічний університет, 2017. 228 с.

3. Власенко В.М., Тихонюк Л.А. Хірургія у свинарстві та вівчарстві. К.: Урожай, 1998. 320 с.

4. Власенко В.М., Тихонюк Л.А. Оперативна хірургія, анестезіологія і топографічна анатомія: Підручник. Біла Церква, 2006. 544 с.