



МЕТОДИКА ЗА ЦЕКОЕКТОМИЯ НА МУСКУСНИ ПАТИЦИ ВЪВ ВРЪЗКА С БАЛАНСОВИ ОПИТИ ПО СМИЛАЕМОСТ I. ХИРУРГИЧЕСКА ИНТЕРВЕНЦИЯ

Румяна Иванова, Христо Христев, Димо Пенков
Аграрен университет – Пловдив

METHODS FOR CAECOECTOMY OF MUSCOVY DUCKS REGARDING BALANE EXPERIMENTS OF DIGESTIBILIY ESTABLISHING I. SURGICAL INTERVENTION

Rumjana Ivanova, Hristo Hristev, Dimo Penkov
Agricultural University- Plovdiv, E mail: dipe@au-plovdiv.bg

Summary

Methods for caecoection of Muscovy ducks (*C. moshata*) has been described. It's necessary according the standardization of the methods for establishing of the digestibility of the nutrient substances for birds. Applying the described methods, the authors establish, that the birds overcome the operation without problems and restore their health status in short time and without visible problems.

При прецизиране на методите за анализи в съвременното хранене, все – повече автори са на мнение, че бактериалната активност в дебелите черва влияе съществено върху резултатите от смилаемостта [3, 4, 5 и др.].

При успоредни опити с пилета ростери за установяване на смилаемостта на аминокиселините по илеалния и фекалния методи, [2] сочи, че процентните разлики между двата метода се влияят от фуража, като средните такива се движат, както следва: за царевица и соев шрот – около 1%, за слънчогледов и памуков шротове – 2.4-2.8%, и за пшеница- 13,1%. Разликите в смилаемостта на отделните аминокиселини вътре в самите фуражи също се различават, като най – малки са те при соевия шрот – от 0,6 (лизин) до 5,8 процентни единици (валин). Подобни са и разликите при царевицата, докато при пшеницата, те варираят от 7,6 (аргинин) до 19,8 процентни единици (треонин). От храните от животински произход, най – ниски разлики между двата начина на определяне са отчетени при рибеното и кръвното брашно (средно 1,1 и 1,4%- за общите смилаемости), а най – високи – при хидролизираните птичи пера -16.5%. Авторът сочи, че независимо от фуража, някои аминокиселини показват по – големи разлики в смилаемостта си по двата метода (треонин) в сравнение с други (фенилаланин).

В тази връзка, [1] обобщават публикациите на много автори, като описват стандартизирана методика за балансови опити с цекоектомирани птици от кокошия вид.

Целта на настоящата публикация е да се опише адаптирана за пачия вид методика за хирургическо отстраняване на слепите черва.

Материал и методи

За опита подбрахме по 4 Мускусни патока на възраст 12-14 сезмици и 62-64 сезмици. Хирургическата интервенция извършихме в хирургична лаборатория на птицевъден сервис при УОВБ на АУ- Пловдив.

Резултати и обсъждане

Отстраняването на слепите черва у патиците бе предприето съгласно утвърдена методика за балансови опити при птици от кокошия вид [1].

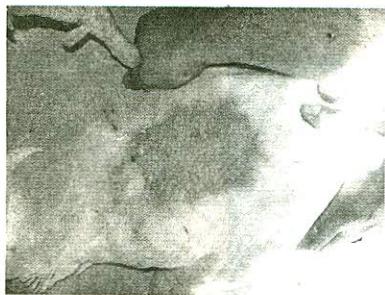
Преди оперативната намеса, патоците бяха лишени от храна за 24 часа и от вода – за 8 часа.

Фиксирането на патиците извършихме с двама помощници. Птицата се фиксираше по гръб като единият от помощниците придържаше краката, а вторият – крилата (снимка 1). При отсъствие на помощници фиксирането може да бъде осъществено чрез привързване на краката и крилата към плата на операционната маса.

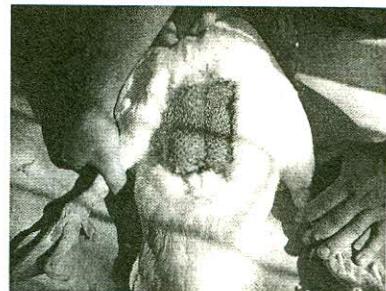
След фиксиране, коремната област /между гръдената кост и клоаката/ се почистват от перата (снимка 2), а самото операционно поле се обработва чрез памучен тампон със смес от спирт и етер по равни части за обезмасляване и премахване на нечистотите по кожата, хранителни и фекални частици, пясък и др./. Тушира се с 1% разтвор на риванол.

Приложи се местна линейна инфильтрационна анестезия с 1%-ов разтвор на Новокайн.

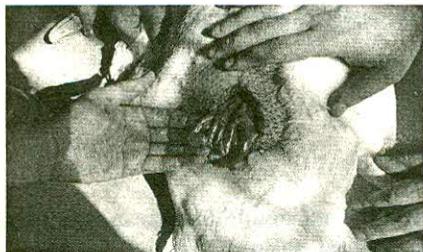
Оперативната намеса осъществихме чрез прилагане на медианния оперативен достъп. Разрезът на коремната стена е около 2-4 см по продължение на медиалната линия, като последователно се срязват кожата, подкожната съединителна тъкан повърхностната и напречна фасции. Откритият перitoneум се хваща в гънка с хемостатичен пинсет, изтегля се леко навън и се срязва с ножица. Кръвоточението е слабо и може да се работи дори само със спорадично тампониране на изтеклата кръв. През така направения отвор с два пръста се прихващат чревните гънки дорзолатерално на мускулестия стомах и се издърпват внимателно навън (снимка 3). Червата се оросяват със затоплен до телесна температура 0.25%-ов разтвор на Новокайн. При птици със слабо отлагане на мазнини в коремната област, намирането на слепите черва става лесно и бързо. Чрез внимателно отпрепариране на червата от перитонеума и локална анестезия, чревното съдържание на слепите черва в областта на бифуркацията се изтласква с пръсти. На около 0.5 – 1 см от основата на сляпото черво се поставя чревна клампа, а пред нея кесиен серозно-мускулен шев на Плахонин – Садовски с копринен конец – по Шмидтен (снимка 4). Червото се срязва пред шева и краищата на конеца се притягат (снимка 5). Независимо, че чревният лumen се затваря много добре, на раневата повърхност се поставя допълнително и капка хирургично лепило Каноконлит (снимка 6). Изчаква се 20 секунди, чревните гънки и мезентериумът се почистват от кръв и чревният участък се прибира внимателно в коремната кухина. Раната на коремната стена /кожата и фасциите/ се зашиват с копринен хирургически конец като се използва прекъснат възловат шев (снимка 7). Накрая раневата повърхност се тушира със сулфатизол и 1%-ова риванолова паста (снимка 8).



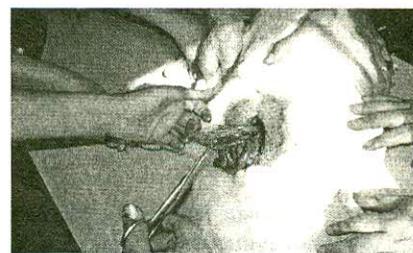
Снимка 1. Фиксиран паток на операционна маса



Снимка 2. Обработено операционно поле



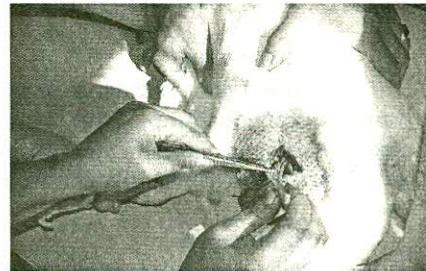
Снимка 3. Изваден оперативен участък



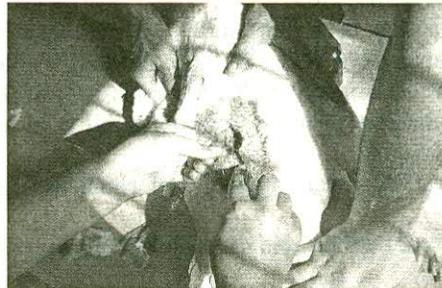
Снимка 4. Фиксиране на сляпо черво



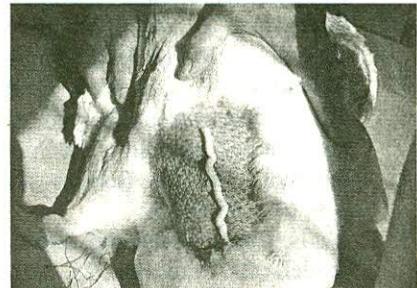
Снимка 5. Зашиване на опериран участък



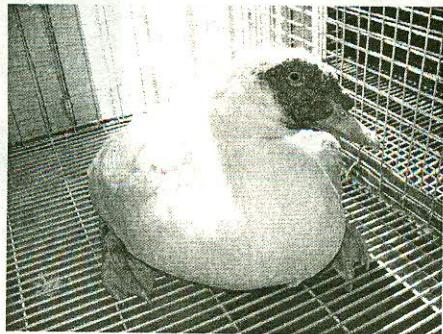
Снимка 6. Залепване на опериран участък



Снимка 7. Зашиване на външно операционно поле



Снимка 8. Зашито и обработено поле



Снимка 9. Паток в реанимационен бокс веднага след операцията

Всяка птица се третира профилактично с 0.5 ml пеницилинов антибиотик с депо действие и се поставя в индивидуална клетка за реанимация (снимка 9). Постоперативното лишаване от храна бе за 24 часа, като на птиците се предостави прясна вода за пие, затоплена до 25°C на воля, веднага след операцията.

Заключение

При така описаната опитна постановка, птиците преодоляват оперативната намеса безпроблемно. При всички оперирани опитни птици не се наблюдават постоперативни усложнения. Птиците се изправиха в естествено положение веднага след поставянето им в индивидуалните клетки.

Литература

1. McNab, J.M., J. C. Blair, 1988, Modified assay for true and apparent metabolizable energy based on tube feeding, Br. Poult. Sci., 29, 697-707
2. Ravindran, V, 2004, Standardising ileal amino acid digestibility of raw material-approach in broiler feed formulations, Proceedings of WPC, 8-13.06, Istanbul, Turkey
3. Ravindran, V., L. I. Hew, G. Ravindran, W. L. Bryden, 1999, A comparison of ileal digesta and excreta analysis for the determination of amino acid digestibility in feed ingredients for poultry, Br. Poult. Sci., 40, 266-274
4. Summers, D.J., R. Berzins, A.R. Robblee, 1982, Ileal canulation of chickens, poul. Sci., 61, 1551-1552
5. Walls, I. R., D. Balnave, 1984, A comparison of amino acid digestibility bioassays for broilers, Br. Poult. Sci., 25, 389-399