

РОЗРАХУНКИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДОЦІЛЬНОСТІ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ПЕРЕВІРКИ КОБИЛ ПЕРЕД ОСІМЕНІННЯМ

*М. І. Кривда, аспірант**

Житомирський національний агроекологічний університет

Було проведено мікробіологічну оцінку контамінації змивів з шийки матки дослідних кобил та запропонована подальша схема дослідження.

Економічна доцільність, кобили, осіменіння.

Постановка проблеми, аналіз останніх публікацій. Конярство одна з перспективних галузей тваринництва для виходу на міжнародний ринок. Деякі коні можуть мати високу власну вартість і на вітчизняному, і на міжнародному ринку. Так, кінь Корнет Оболенський, що є власністю українського кінно-спортивного комплексу з міжнародною сертифікацією, регулярно орендується в Європу, де тренується й займає почесні місця на міжнародних змаганнях (участь в індивідуальному та командному конкурі на Олімпійських іграх в Пекіні, 2008 р.) [3, 6]. Прибуток, звісно, має як безпосередній власник, так і держава. Але цінними є не лише його спортивні здобутки, але й генетичний матеріал та нащадки. Неодмінною складовою вдалої маркетингової політики є відповідність породі (дотримання чистокровності), високі спортивні здобутки матері та батька донора, правильне утримання та експлуатація, а головне, здоров'я тварин: відсутність незаразних, паразитарних та інфекційних захворювань, в тому числі венеричних [5].

Загальносвітова практика доводить раціональність штучного осіменіння кобил спермою елітних жеребців. Осіменіння конематки у всьому світі є найбільшим капіталовкладенням у розвиток власної справи. Часто ціна протестованої високої якості спермодози формується навіть без гарантії запліднення конематки. Вартість її може сягати 100 тис. доларів [4, 5, 7].

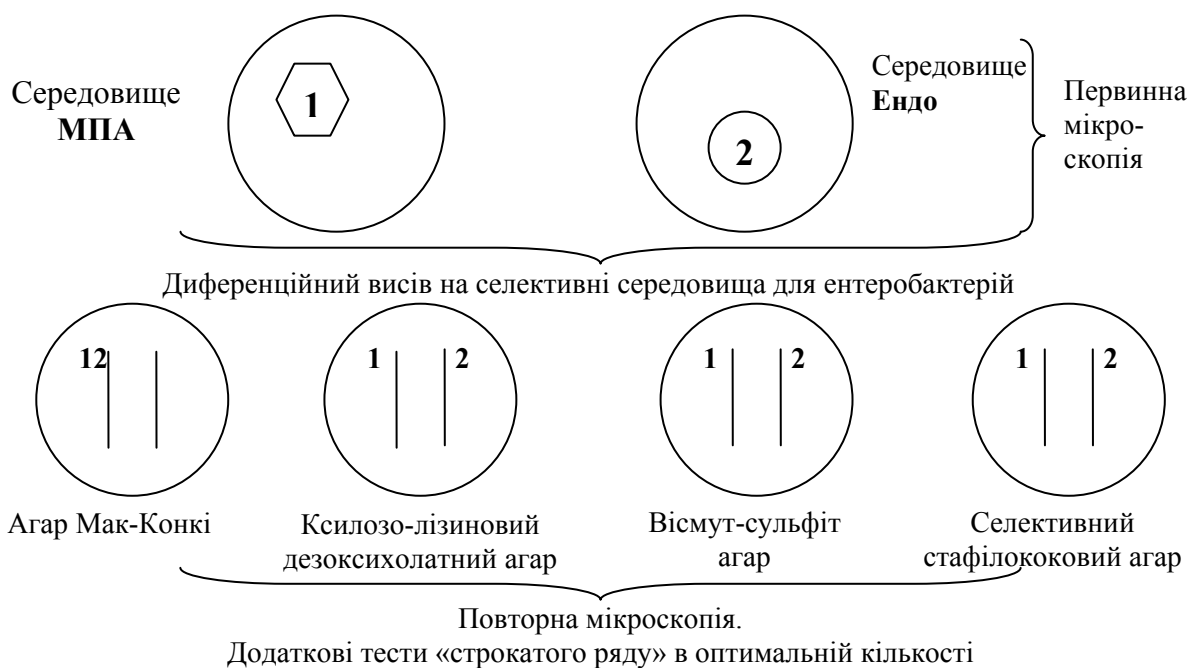
Проведення таких капіталовкладень потребує гарантій. Необхідно мінімізувати можливість перегулу, абортів або народження слабкого молодняку. Значна імовірність запліднення, виношування та народження життєздатного молодняку, певна річ, є у здорових, господарськозрілих конематок. Дослідження світових вчених доводять, що часто безсимптомні порушення мікробного консорціуму статевих шляхів самок призводять до перегулів, абортів або народження слабких нащадків, що мають більшу схильність до захворювань в постнатальний період [8].

Матеріали та методика досліджень. Для діагностики субклінічного дисбіозу статевих шляхів проведено мікробіологічну оцінку контамінації змивів з шийки матки дослідних кобил.

Нами запропонована схема дослідження, що полягає у первинних посівах змивів на загальні поживні середовища для різних видів мікроорганізмів з подальшим аналізом та ідентифікацією переважаючих видів на селективних диференційно-діагностичних середовищах (див. рис.).

*Науковий керівник д. в. н., професор Галатюк О. Є.

Результати досліджень. В нормі, змиви з шийки матки кобил повинні містити поодиноких представників аеробів, або бути вільними від них. Саме домінуючі представники аерофітів з високою інтенсивністю росту часто є причиною порушення мікробного консорціуму статевих шляхів тварин.



Послідовна схема посівів для діагностики мікробних дизбіозів статевої сфери кобил

Розрахунок вартості лабораторної діагностики 1 проби (змиву) згідно запропонованої схеми складається з: вартості первинного висіву та експрес-дослідження культуральних ознак мікроорганізмів на селективних середовищах, що може підтвердити або спростувати ймовірну патогенність даних культур для організму матері та плоду (нащадка).

Також, за потреби, для остаточної ідентифікації, на основі попередніх висівів, підбирається оптимальна кількість біохімічних тестів. І якщо другий етап можна опустити, то перший є обов'язковим.

Тож вартість першого етапу дослідження складається з затрат на витратні матеріали (поживні середовища), всі види енергії, амортизаційні відрахування* (*розрахунок проведений на основі узагальнених даних про затрати дослідних матеріалів та цін на них). На основі нормативних затрат поживного середовища на 1 чашку Петрі (10-12 мл) та кількості необхідних для дослідження чашок визначається ціна витратних матеріалів. Для розрахунку вартості електроенергії вираховується добуток номінальної потужності приладів, коефіцієнту використання потужності, ефективного фонду роботи (год.) та вартості 1 кВт/год. Амортизаційні ж відрахування обраховуються згідно з визначеними відсотковими ставками.

Кінцева калькуляція затрат на проведення дослідження на зазначеному етапі представлена в табл.

На основі собівартості дослідження розраховуємо роздрібну вартість для господарств за формулою: $В_{роздр.} = (С + П) + ВДБ$;

де С – собівартість;

П – прибуток;

ВДБ – відрахування до державного бюджету.

Середня надбавка до собівартості, яка складає прибуткову частину наданих послуг, складає 20 %. Відрахування до державного бюджету – податок на додану вартість – фіксована обов’язкова ставка, що складає 20 % від прибуткової надбавки.

Врозрах. = (71,98+14.40)+2,88 = 88,86 (грн.) [1, 2, 9, 10].

Калькуляція собівартості мікробіологічного дослідження змивів з статевої системи кобил

Статті витрат	Сума витрат, грн.	У % до загального
Витрати на матеріали	2,85	3,96
Витрати на електроенергію	10,63	14,76
Амортизаційні відрахування	58,5	81,28
Всього:	71,98	100

Тобто, загальна вартість дослідження 1 проби (змиву з шийки матки) від кобил є меншою 100 грн., що незрівнянно з вартістю 1 спермодози. Слід зазначити, що вартість вже другого одночасного дослідження буде нижчою через співпадіння затратних статей (витрати електроенергії на стерилізацію посуду, середовищ тощо).

Висновки

Економічна ефективність будь-якої галузі тваринництва можлива лише за умови отримання повноцінних нащадків. Здоров’я молодняку напряму залежить від загального стану матері. Раціональні вчасні дослідження стану здоров’я статевих шляхів конематок дають можливість підвищити рівень рентабельності конярства і на вітчизняному, і на світовому ринках. Запропонована нами схема мікробіологічного дослідження статевих органів кобил є доцільною як на великих промислових кінних комплексах, так і в приватних випадках.

Список літератури

1. Амортизаційні відрахування та методи їх розрахунку [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ua.textreferat.com/referat-2655-4.html>.
2. Бухгалтерський фінансовий облік. Підручник для студентів спеціальності "Облік і аудит" вищих навчальних закладів / під заг. ред. Ф. Ф. Бутинця // 8-ме вид., доп. і перероб. – Житомир : Рута, 2009. – 912 с.
3. Жашковский конный завод. Жеребцы-производители. Cornet Obolensky [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://farm.paradeallure.com/index>.
4. Жеребец-производитель Чистокровной Верховой Породы // HORSE.RU [Електронний ресурс]. – Режим доступу <http://www.horse.ru>.
5. Коннозаводство. Чистокровная лошадь: цена и качество // Информационно-аналитический журнал [Електронний ресурс]. – 2005. – 3М № 2 (46). – Режим доступу: <http://www.goldmustang.ru/magazine/konevodstvo.html>.
6. Конный спорт на летних Олимпийских играх 2008 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ru.wikipedia.org/wiki>.
7. Крилаті коні «Буковинської Трої» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://versii.cv.ua/news/krilati-koni-bukovins-koyi-troyi.html>.

8. Нюансы микробоценоза половых органов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://med.uni.com/Microbiologi/rep/123/17-34.html>.

9. Статистика: Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів. / За ред. проф. Ф. Ф. Бутинця. – Житомир : ЖДТУ, 2009. – 292 с.

10. Турченко М. О. Встановлення ціни на новий товар [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://pidruchniki.ws/1151051339775/marketing>.

Было проведено микробиологическую оценку контаминации смывов с шейки матки исследуемых кобыл и дальнейшая предложена дальнейшая схема исследований.

Экономическая целесообразность, кобылы, осеменение.

Was conducted microbiological contamination assessment swabs from the cervix and examined mares with proposed scheme of further researches.

Economic feasibility, mares, insemination.

УДК 619:616.995.1

ЗБИТОК ВІД ЗМІШАНОЇ ІНВАЗІЇ КОРІВ, ВИКЛИКАНОЇ ФАСЦІОЛАМИ, ПАРАМФІСТОМАМИ, ДИКРОЦЕЛІЯМИ Й СТРОНГІЛЯТАМИ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ

***О. В. Кручиненко, кандидат ветеринарних наук,
Полтавська державна аграрна академія***

Наведено результати впливу змішаної інвазії, викликані фасціолами, парамфістомами, дикроцеліями й стронгілятами органів травлення на молочну продуктивність корів. Встановлено, що змішана інвазія спричинює економічний збиток господарству, що в розрахунку на одну інвазовану тварину становить 756 грн. У корів знижуються надої молока на 10,3 %, що негативно впливає на показники господарської діяльності.

Змішана інвазія, велика рогата худоба, збиток

Паразитарні хвороби продовжують здійснювати значний вплив на економіку тваринництва [2, 6, 7]. Найпоширенішими гельмінтозами у великої рогатої худоби є фасціольоз, парамфістомоз, дикроцеліоз і стронгілятози органів травлення [1].

Численними дослідженнями встановлено, що довготривале паразитування окремих паразитів і декількох видів одночасно призводить до глибоких та стійких порушень обміну речовин, які проявляються відставанням у рості, втратою продуктивності, зниженням племінної цінності, а й іноді загибеллю тварин [1, 4].

У великої рогатої худоби паразитарні хвороби часто діагностують у вигляді змішаної (асоційованої) інвазії, за якої патогенний вплив на організм тварин збільшується, що відбивається на їх продуктивності.