

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

30 жовтня 2024 року

Біла Церква
2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Козій Н.В., канд. вет. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Юрченко А.І., канд. с.-г. наук.

Славінська О.В., керівник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Славінська О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 30 жовтня 2024 р. м. Білоцерківський НАУ 79 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

УДК: 636.23.24.18.7.

ЗАГОРУЙКО Н.С., магістрант
Науковий керівник – **КОЗІЙ В.І.**, д-р вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

МЕТОДИ РЕПРОДУКЦІЇ ПЛЕМІННИХ КОНЕЙ

Технології сурогатного материнства, пересадки ембріонів, зберігання ооцитів та сперми відкривають широкі можливості для збереження та вдосконалення генетичного фонду.

Ключові слова: репродукція, сурогатне материнство, пересадка ембріонів, кріоконсервація.

Сучасні методи репродукції в конярстві є критично важливими для забезпечення здоров'я та ефективності розведення коней, збереження генетичного різноманіття, а також для подолання репродуктивних проблем. У конярстві, особливо у випадках цінних спортивних чи рідкісних порід, впровадження таких технологій як штучне осіменіння, трансплантація ембріонів, інтрацитоплазматична ін'єкція сперматозоїдів (ICSI), кріоконсервація та соматичний клітинний ядерний трансфер (SCNT) дозволяє значно покращити результати репродуктивних програм і підвищити якість та генетичний потенціал потомства. У цій роботі буде розглянуто важливість і переваги впровадження сучасних методів репродукції в конярстві, ґрунтуючись на дослідженнях провідних вчених у цій галузі.

Метою роботи було ознайомитися з сучасними методами репродукції коней.

Матеріал і методи роботи. Аналіз літературних джерел проводили за використання бази даних PubMed та спеціалізованих ветеринарних ресурсів за ключовими словами: дизентерія телят, діагностика, лікування (репродукція, сурогатне материнство, пересадка ембріонів, кріоконсервація).

Результати досліджень. Однією з основних причин для впровадження новітніх технологій у конярстві є можливість долати репродуктивні аномалії у кобил. Наприклад, метод трансферу ооцитів дозволяє використовувати генетичний матеріал від кобил з репродуктивними проблемами, які не можуть виносити або зачати потомство самостійно. У дослідженні, проведеному WR Allen (2005), підкреслюється значення новітніх репродуктивних технологій, які дозволяють покращити показники запліднення і підвищити якість потомства навіть у випадках складних репродуктивних станів. Важливим методом є трансплантація ембріонів, яка є ефективним способом збільшення кількості потомства від цінних племінних коней. Ця методика має значний потенціал для використання у комерційних програмах розведення, де важливо отримувати потомство від кобил, що активно залучені до спорту або не можуть самостійно виношувати плід [1].

Сучасні репродуктивні технології також мають великий потенціал для збереження та відновлення рідкісних та зникаючих видів коней. Використання штучного осіменіння та інтрацитоплазматичної ін'єкції сперматозоїдів (ICSI) може сприяти генетичному різноманіттю, дозволяючи зберігати цінний генетичний матеріал і навіть інтегрувати його в сучасні популяції. Дослідження на конях також можуть бути корисними для збереження зникаючих видів. Наприклад, у статті про збереженню рідкісних порід, наголошується, що методики, застосовані до коней, можуть мати практичне значення у збереженні рідкісних видів зебр, ослів і навіть диких коней Пржевальського [2, 3].

Технологія SCNT дозволяє створювати генетичні копії тварин шляхом переміщення ядра соматичної клітини до енуклеованої яйцеклітини. Цей метод був успішно випробуваний на конях і відкриває широкі перспективи для розведення цінних генетичних ліній. Наприклад, у дослідженні, опублікованому в 2008 році, успішне застосування SCNT у коней дозволило створити клоновані організми від особин, які раніше мали генетичні чи репродуктивні проблеми. SCNT може мати неабияке значення

генетичних ліній від цінних племінних тварин, які більше не можуть брати участь у розведенні через старіння чи хвороби [4].

Кріоконсервація ембріонів та сперми є важливим інструментом для збереження генетичного матеріалу і може бути особливо корисною в конярстві. Наприклад, технологія зберігання ооцитів та ембріонів дозволяє зберігати генетичний матеріал для майбутніх поколінь і забезпечує гнучкість у плануванні розведення. У дослідженні, яке стосується компетентності ооцитів та ембріонів, отриманих за допомогою *in vitro* методів, підкреслюється потенціал кріоконсервації у конярстві [5-7].

Висновки. Впровадження сучасних реприметодів у конярстві має вирішальне значення для підвищення ефективності розведення, збереження генетичного різноманіття та забезпечення високої якості потомства. Технології, такі як трансплантація ембріонів, SCNT, ICSI та кріоконсервація, забезпечують нові можливості для збереження рідкісних порід, подолання репродуктивних проблем і збереження цінних генетичних ліній. Це робить сучасні репродуктивні методи надзвичайно перспективними для майбутнього розвитку конярства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Allen W. The development and application of the modern reproductive technologies to horse breeding. *Reproduction in domestic animals*. 2005. Vol. 40. No 4. P. 310–329. DOI: [10.1111/j.1439-0531.2005.00602.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2005.00602.x)
2. Breeding or assisted reproduction? Relevance of the horse model applied to the conservation of endangered equids / K. Smits et al. *Reproduction in domestic animals*. 2012. Vol. 47. P. 239–248. DOI: [10.1111/j.1439-0531.2012.02082.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2012.02082.x)
3. Developmental competence of equine oocytes and embryos obtained by *in vitro* procedures ranging from *in vitro* maturation and ICSI to embryo culture, cryopreservation and somatic cell nuclear transfer / C. Galli et al. *Animal reproduction science*. 2007. Vol. 98. No 1-2. P. 39–55. DOI: [10.1016/j.anireprosci.2006.10.011](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2006.10.011)
4. Pregnancies attained after collection and transfer of oocytes from ovaries of five euthanatized mares / E. M. Carnevale et al. *Journal of the american veterinary medical association*. 2003. Vol. 222. No 1. P. 60–62. DOI: [10.2460/javma.2003.222.60](https://doi.org/10.2460/javma.2003.222.60)
5. Somatic cell nuclear transfer in horses / C. Galli et al. *Reproduction in domestic animals*. 2008. Vol. 43. P. 331–337. DOI: [10.1111/j.1439-0531.2008.01181.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0531.2008.01181.x)
6. Transfer of exotic equine embryos to domestic horses and donkeys / J. Kydd et al. *Equine veterinary journal*. 2010. Vol. 42. No 3. P. 80–83. DOI: [10.1111/j.2042-3306.1985.tb04601.x](https://doi.org/10.1111/j.2042-3306.1985.tb04601.x)
7. Use of oocyte transfer in a commercial breeding program for mares with reproductive abnormalities / E. M. Carnevale et al. *Journal of the american veterinary medical association*. 2001. Vol. 218. No 1. P. 87–91. DOI: [10.2460/javma.2001.218.87](https://doi.org/10.2460/javma.2001.218.87)

УДК 551.5:631.559:633.11"324"

ІШІМОВА А.Ю., магістрантка

Науковий керівник – РУБЛЕНКО С.В., д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДЕМОДЕКОЗ У СОБАК: ПОШИРЕННЯ, ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ

Представлено дані щодо поширення *Demodex canis* серед собак, що характеризується локальним або генералізованим дерматитом. Захворювання частіше виникає у тварин з ослабленим імунітетом або у ранньому віці. Для діагностики використовують методику глибоких зіскрібків ураженої шкіри.

Ключові слова: демодекоз, кліщ, собака, дерматит.

Демодекоз – це захворювання, що спричиняється кліщами, і характеризується дерматитом та схудненням. Збудником є дрібний черв'якоподібний кліщ, завдовжки до 0,4 мм. У собак відмічають дві форми захворювання: лускату і пустульозну. На початку хвороби шерсть випадає, шкіра червоніє та тріскається, з'являються лусочки. Згодом формуються ділянки заповнені гноєм. Свербіж в більшості випадків відсутній або слабовиражений [1].