

Звіт про результати роботи акушерського студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.» за 2022 та 2023 н.р.

Кафедра хірургії, акушерства та тварин дрібних тварин
Факультет ветеринарної медицини

Гурток на кафедрі акушерства, хірургії та хвороб дрібних тварин було створено у жовтні 2021 року. Впродовж періоду навчання в першому та другому семестрах були проведені засідання наукового гуртка в режимі он-лайн згідно плану графіку роботи студентського наукового гуртка.

На засіданнях були присутні студенти 3, 4, 5 і 6 курсів 211 спеціальності, що входять до складу гуртка.

Емблема студентського наукового гуртка додається.



План-графік роботи студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.»

Кафедра хірургії, акушерства та хвороб дрібних тварин
Факультет ветеринарної медицини
на 2022-2023 н.р.

№ п/п	Тема наукової роботи доповіді	П.І.П. (повністю) доповідача, курс, факультет, група	П.І.П. (повністю) Наукового керівника даної теми з	Дата проведення
1.	Морфологічні особливості статеві системи сук та кобелів,	Горностаєва Катерина 3	Роман Лілія Григорівна.	16.09.2022

	котів та кішок у порідному аспекті	курс 5,10 211 2 група		
2.	Удосконалення методів диференційної діагностики клінічного маститу нелактуючих корів.	Михайлова Анжела 6 курс 211 1 група	–	16.09.2022
3.	Клонування-інноваційні біотехнічні методи відтворення тварин	Юськова Альона 211 5,10 5 курс 1 група, Верді Анна 1 курс, 1 група	–	16.09.2022
4.	Трансдермін-новий йодовмісний протимаститний препарат	Скотаренко Вероніка 6 курс 211 1 група	–	21.10.2022
5.	Інноваційні технології трансплантації морул у свиней	Журавель Катерина 3 курс 2 група 211 5,10	–	21.10.2022
6.	Новітні технології трансплантації ембріонів у коней	Голубева Анна 4 курс 2 група 211 5,10	–	11.11.2022
7.	Культивування оваріальних ооцитів і запліднення in vitro	Марін Марія 3 курс 2 група 211 5,10	–	11.11.2022
8.	Особливості трансплантації ембріонів у кіз та овець	Гринько Ярослава, 3 курс 2 група Лук'янова Ольга 4 курс 1 група 211 5,10	–	11.11.2022
9.	Участь в Всеукраїнському конкурсу захисту винахідницьких і раціоналізаторських проектів еколого-натуралістичного напрямку.	Скотаренко Вероніка та Михайлова Анжела 6 курс 211 1 група	–	Грудень - березень

10.	Теоретичні основи застосування під час лікування неплодних самок нетрадиційних методів та пелатесу Куяльницького лиману	Грось Єва 211 3 курс 3 група 5,10	–	Березень- квітень 2023 р.
11.	Новітні лікувально-профілактичні фармакологічні засоби за маститу у тварин	Бакова Аліна 3 курс 211 5.10 3 група	–	Квітень- травень 2023 р.

2. **Метою** діяльності роботи студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.» є залучення талановитої молоді, яка зацікавлена у науково-експериментальній пошуковій роботі, до наукової діяльності, покращення знань здобувачів з акушерства, гінекології, андрології і біотехніки відтворення тварин шляхом удосконалення і розробці нових методів діагностики і терапії акушерських та гінекологічних захворювань, вивченні особливостей перебігу та наслідків патології молочної залози та маститу, захворювань новонароджених, самостійного розв'язування практичних ситуаційних завдань, розширення загального та професійного світогляду, залучення до рольових ігор за фахом.

Основними **завданнями** студентського наукового гуртка за спеціальностями 211 «ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА», 212 «ВЕТЕРИНАРНА САНІТАРІЯ, ГІГІЄНА І ЕКСПЕРТИЗА» є:

- Організація та проведення науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти;
- Розкриття та розвиток наукового та творчого потенціалу студентської молоді;
- Залучення здобувачів вищої освіти до участі у Всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях, науково-практичних семінарах, конкурсах;
- Апробація результатів науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти на Всеукраїнських та міжнародних науково-практичних заходах, публікація у фахових виданнях;
- Налагодження зв'язків з іншими студентськими науковими гуртками, науково-дослідними установами різних рівнів.

Для реалізації поставленої мети і розроблених завдань науковим керівником студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.» за погодженням з членами гуртка і в.о. завідувача кафедри було розроблено план-графік роботи студентського наукового гуртка на 2022-2023 н. р., що затверджений деканом факультету ветеринарної медицини.

3. Особовий склад гуртка

№ з\п	Прізвище, ім'я здобувача	Курс, факультет, група
	Гринько Ярослава	курс, ФВМ, 2 група, 211
	Скотаренко Вероніка	6 курс, ФВМ, 1 група, 211
	Зайцева Ульяна	курс, ФВМ, 2 група, 211
	Марин Марія	курс, ФВМ, 2 група, 211
	Голубєва Анна	курс, ФВМ, 2 група, 211
	Верді Анна	курс, ФВМ, 1 група, 211
	Грось Єва	курс, ФВМ, 3 група, 211
	Юськова Альона	5 курс, ФВМ, 1 група, 211
	Бакова Аліна	курс, ФВМ, 3 група, 211
10.	Горностаєва Катерина	курс, ФВМ, 2 група, 211
11.	Рекіш Кристина	курс, ФВМ, 1 група, 211
12.	Лук'янова ольга	курс, ФВМ, 1 група, 211
13.	Журавель Катерина	3 курс, ФВМ, 3 група, 211
14.	Михайлова Анжела	6 курс, ФВМ, 1 група, 211

4. Керівник студентського наукового гуртка Роман Лілія Григорівна, доцент кафедри хірургії, акушерства та хвороб дрібних тварин, к.вет.н.

5. Староста гуртка- Юськова Альона здобувач вищої освіти 5 курсу 5,10 1 групи факультету ветеринарної медицини

6. Тематика науково дослідної роботи гуртка.

Студентам-гуртківцям запропоновані наступні наукові теми:

Характеристика інтенсивності морфологічних змін у молочній залозі корів після завершення лактації в нормі та за субклінічного маститу.

Удосконалення візуального експрес-методу діагностики субклінічного маститу.

3. Поширення маститу (клінічно вираженого та прихованого) серед лактуючих та сухостійних корів.

4. Розкриття особливостей етіології, клінічного прояву, перебігу та наслідків маститу в нелактуючий період.

5. Біохімічний та цитоморфологічний склад, співвідношення живих і мертвих лейкоцитів у секреті вимені сухостійних корів.

6. Терапевтична та економічна оцінка ефективності за маститу сухостійних корів йодовмісних препаратів.

7. Розроблення рецептури і технологічного регламенту виготовлення плівкового антисептичного покриття (ПАП).

8. Наукове обґрунтування вибору термінів проведення діагностичної та лікувально-профілактичної роботи за маститу в сухостійний період, що забезпечить збереження молочної продуктивності в чергову лактацію та біологічну повноцінність молозива.

9. Застосування діагностико-терапевтичного алгоритму для контролю маститу у корів у сухостійний період.

Використання цитологічного методу діагностики субклінічного маститу в постлактаційний період з використанням поверхнево-активних речовин.

11. Удосконалення люмінесцентно-мікроскопічного методу діагностики субклінічного маститу.

12. Порівняльна результативність застосування люмінесцентно-мікроскопічного методу діагностики субклінічного маститу для попередження нових випадків маститу в дегенеративну фазу сухоостою.

13. Вплив маститу сухостійних корів на повноцінність молозива і життєздатність приплоду.

Етіологічний зв'язок між маститом сухостійних корів та патологією післяродового періоду.

15. Моніторинг маститу лактуючих та сухостійних корів в сільгоспприємствах різних форм власності в Одеській області.

16. Діагностика та профілактика ембріональної смертності у тварин.

17. Діагностика, лікування та профілактика пізніх гестозів у тварин.

18. Особливості діагностики та моніторингу перебігу вагітності у продуктивних тварин.

19. Методи оперативного лікування тварин під час патологічних родів.

20. Застосування сучасних фармакологічних засобів у разі акушерської патології.

21. Особливості діагностики та моніторингу перебігу вагітності у дрібних свійських тварин.

22. Бактеріологічні дослідження молока корів за маститу.

23. Гормональні препарати під час лікування неплодних тварин.

24. Антибактеріальні препарати під час лікування неплодних тварин.

25. Запальні процеси в статевих органах плідників

7. Заходи, які були проведені гуртком у 2022 – 2023 н. р.

№ з/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідаль-на особа
	Ознайомлення з «Положенням про студентський науковий гурток Одеського державного аграрного університету»		On- line	Роман Л.Г.
	Вибори старости студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.»		On- line	Роман Л.Г.
	Участь у Всеукраїнському науково-практичному семінарі на базі науково-методичного		On- line	Роман Л.Г.

	центру МОН «Проблеми репродуктології тварин. Шляхи вирішення» з темою: «Морфометрія жовтих тіл яєчників у корів»			
	Розроблення плану діяльності студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.» на другий семестр 2022-2023 н. р.		On- line	Роман Л.Г.
	Засідання гуртка		On- line	Роман Л.Г.
	Засідання гуртка		On- line	Роман Л.Г.
	Засідання гуртка		On- line	Роман Л.Г.
	Засідання гуртка		On- line	Роман Л.Г.
	Відкрите засідання студентського наукового гуртка на тему: «Трансплантація ембріонів у тварин»		On- line	Роман Л.Г.
	Засідання гуртка		On- line	Роман Л.Г.

8. Доповіді, заслухані на засіданнях студентського наукового гуртка «Акушерський гурток ім. проф. Кузьміна О.Ф.».

№ з/п	Прізвище, ім'я здобувача	Тема наукової роботи, доповіді	№ протоколу	Дата проведення
1.	Юськова Альона	«Історія розвитку трансплантації ембріонів»	Протокол № 1	16.10.2022
2.	Михайлова Анжела	«Мастит сухостійних корів: особливості діагностики та терапії»	Протокол № 1	16.10.2022
3.	Рекіш Кристина	«Інноваційні біотехнічні методи розмноження тварин».	Протокол № 2	20.10.2022
4.	Зайцева Ул'яна	«Розвиток гормональної контрацепції у котів»	Протокол № 2	20.10.2022
5.	Грось Єва	Теоретичні основи застосування під час лікування неплідних самок нетрадиційних методів та пелатесу Куяльницького лиману	Протокол № 3	10.11.2022
6.	Юськова Альона	«Новітні лікувально-профілактичні фармакологічні засоби за маститу у тварин ».	Протокол № 4	09.02.2023
7.	Лук'янова Ольга	«Патологія вагітності у кіз: діагностика, лікування та профілактика».	Протокол № 5	15.03.2023
8.	Голубева Анна, Верді Анна	«Трансплантація ембріонів у кобил»	Протокол № 6	06.04.2023
9.	Грось Єва, Журавель Катерина	«Трансплантація ембріонів у свиней»	Протокол №7	04.05.2023

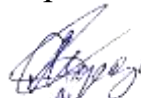
10.	Лук'янова Ольга, Марін Марія, Грінько Ярослава	«Трансплантація ембріонів у овець та кіз»	Протокол №7	04.05.2023
11.	Бакова Аліна	«Трансплантація ембріонів у корів»	Протокол №7	04.05.2023
12.	Горностаєва Катерина	«Трансплантація ембріонів у сук»	Протокол №7	04.05.2023
13.	Голубєва Анна	«Морфологічні особливості статевої системи сук та котів»	Протокол № 8	05.06.2023
14.	Скотаренко Вероніка	Удосконалення методів діагностики субклінічного мастити нелактуючих корів.	Протокол № 8	05.06.2023
15.	Марін Марія	Культивування оваріальних ооцитів і запліднення in vitro	Протокол № 9	08.06.2023

9. Публікації студентів-гуртківців

1. Роман Л., Скотаренко В. Етіологія акушерсько-гінекологічних хвороб у корів. Тези доповідей за результатами наукової роботи студентів Факультету ветеринарної медицини за 2021–2022 рр., спеціальність: 211 «Ветеринарна медицина», 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» (м. Одеса, ОДАУ, ФВМ, жовтень 2022 р.). Одеса, 2022. С.17-19.

2. Роман Л.Г., Скотаренко В.М., Михайлова А.Р. Лікування травматичного запалення родових шляхів. Матеріали Міжнар. наук.- практ. конф. «Сучасний стан розвитку ветеринарної медицини, науки і освіти», присвяч. 35-річчю заснування фак. вет мед. 12-13 жовтня 2022 р. м. Житомир. 2022. С. 112-116.

В.о. завідувача кафедри

 Микола МОРОЗОВ

Керівник студентського наукового гуртку

 Лілія РОМАН

Додаток до звіту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ



СЕРТИФІКАТ

№СС00493014/001433/22

ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

Михайлова
Анжела Родіонівна

**15 ЛЮТОГО ПО 16 ЛЮТОГО 2022 РОКУ ВЗЯВ (-ЛА)
УЧАСТЬ У VII ВСЕУКРАЇНСЬКІЙ НАУКОВО - ПРАКТИЧНІЙ
ІНТЕРНЕТ - КОНФЕРЕНЦІЇ "ВИРІШЕННЯ СУЧАСНИХ
ПРОБЛЕМ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ"**

Обсяг підвищення кваліфікації – 10 годин

В. О. РЕКТОРА



ВАЛЕНТИНА АРАНЧІЙ

РЕЄСТРАЦІЙНИЙ НОМЕР 1433

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



СЕРТИФІКАТ



Михайлова А. Р.

учасника Міжнародної науково-практичної конференції
"Сучасний стан розвитку ветеринарної медицини, науки і освіти"
присвяченої 35-річчю заснування факультету ветеринарної медицини
Всього 12 годин (0,4 кредита ECTS)

12-13 жовтня 2022 р.

Декан факультету



Анатолій Ревунець

м. Житомир, Україна



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

СЕРТИФІКАТ

підтверджує, що

Вероніка Скотаренко

20 жовтня 2022 року взяла участь у Всеукраїнській конференції
«ПРОБЛЕМИ РЕПРОДУКТОЛОГІЇ ТВАРИН. ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ»

Тривалість – 8 годин (0,2 кредита ECTS)

Директор



Тетяна ІЩЕНКО



Трансплантація ембріонів свиней.

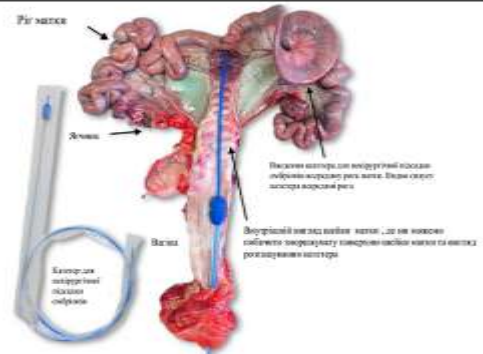
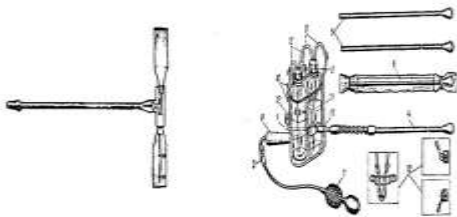
Виконала студентка 4 курсу 211(В;10) 2А групи
Журавель Катерина Русланівна

- Освітлення світильників пофракційним способом з використанням
- приладу ПНОС-5.



Результат освітлення промислових світильників-рецивінта та введення катетера й збір ембріонів.

- Прилади для освітлення світильників фракційним способом: 1- УКП-1, 2- Уніфікований зонд катетер (УЗК-5); 1- скляні фізлонги; 2- пробки фізлонгів; 3- повітряний фільтр; 4- катетер; 5-6 затискачі катетера; 7- балон Річардсона; 8- ручка приладу; 9-12 гумова трубка; 10- затискач; 11- сполучний шланг; 13- ступиця зруфта.





Трансплантація ембріонів овець



Підготувала :студентка
3 курсу 2а групи 211
Гринько Ярослави

Трансплантація ембріонів - єдиний і незамінний шлях виходу досягнень ембріонінженерії в практику тваринництва



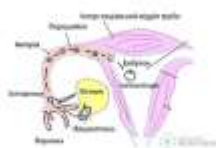
Метод трансплантації ембріонів у вівчарстві має як науковий, з її значний практичний інтерес. Він дозволяє значно прискорити оцінку виробників за якістю потомства, з чим пов'язаний генетичний прогрес порід, що розводяться овець.



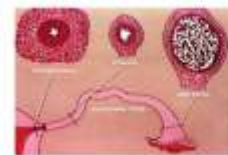
Трансплантація ембріонів дозволяє повніше реалізувати генетичний потенціал як баранів, з її маток. В одному еякуляті самця знаходиться 2,5—3,0 млрд. сперматозоїдів, у лєчниках самок містяться десятки тисяч ооцитів. У природних умовах лише одиниці їх реалізуються в потомстві, оскільки запліднення яйцеклітини потрібно лише одне спермій.



У досліджі А.І. Лопатіна з співробітниками при хірургічній пересадці зягот 93 яйцями успішність настала в 12,2% падкам. Для вилучення зягот у доробі у фаллопійну трубу на глибину 1-2 см оставили поліетиленову канюлю діаметром 4-5 см з діаметром просвіту 0,5-0,8 мм. Трубу фіксували двома зажимами, спрямованими влітку кінець донизу. Після цього яйцеквід з боку рогів водилим аспіраціои 0,4-0,6 мл теплого ізотонічного розчину алауроду або цитрату натрію. Краплі промивної рідини, що вилучають в канюлі, збирали на чисте предметне скло і досліджували під мікроскопом. Вивалки зяготи воім за допомогою пилетки очей віддали в вигляді аециментів. Вивчення пов'язаності отриманого потомства показало, що гомопластична пересадка зягот не надає негативного впливу на їхню ефективність.



Потім ці методика була вдосконалена шляхом застосування для вимивання ембріонів спеціального гнучкого урологічного катетера з надувною манжеткою, що дозволяє одночасно промивати яйцеводи та матку. На ефективність вилучення ембріонів овець при хірургічному методі істотно впливає напрямом струму промивної рідини. Найкращі результати досягаються вимиванням ембріонів із напрямом струму рідини у бік ампулярної частини яйцеводи.





Трансплантація ембріонів у кобил

Виконала : студентка 4 курсу
2 –Б групи
Голубева Анна





ТРАНСПЛАНТАЦІЯ ЕМБРІОНІВ СОБАК

2023

Горностаєва Катерина

Студентка 3к. 2 групи

- Мікроскопічний інструментарій - дозволяє проводити маніпуляції з ембріонами під мікроскопом.
- Інкубатори - використовуються для зберігання та розвитку ембріонів до моменту пересадки.
- Катетер для введення ембріона - спеціальний інструмент, що дозволяє ввести ембріон у статеві шляхи собаки-реципієнта.
- Медикаменти - для забезпечення анестезії та зменшення ризику відторгнення.
- Інструменти, такі як мікропіпетка дозволяють проводити маніпуляції з ембріонами.



ВІДБІР СОБАК-ДОНОРІВ ТА РЕЦИПІЄНТІВ

Ща час відбору собак-реципієнта для трансплантації ембріонів враховуються ті ж самі критерії, що і для собак-донора, але важливо звернути увагу на характер та поведінку тварин, оскільки стрес та тривога можуть негативно вплинути на подальшу успішність процедури.

Потрібно дотримуватися етичних та законних вимог, забезпечуючи добробут тварин. Варто також звернути увагу на можливі ризики та проблеми, пов'язані з трансплантацією ембріонів, щоб уникнути довготривалих ускладнень реципієнту.



СТИМУЛЯЦІЯ СУПЕРОВУЛЯЦІЇ

Суперовуляція - це процес, при якому в печінках тваринає не один фолікул, а набито їх більше. Суперовуляція може бути природною або індукованою (за допомогою гормональної терапії).

Стимуляція суперовуляції є одним з етапів підготовки собак-донорів для трансплантації ембріонів.

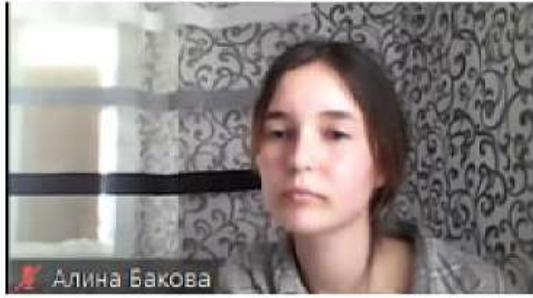
Процедура полягає в застосуванні гормонів, які стимулюють розвиток більшої кількості овулоцитів в одному циклі, для використання в процедурі штучного запліднення. Зазвичай для цього використовують гормони, що стимулюють розвиток фолікулів в яєцях, такі як фолікулостимулюючий гормон (FSH) або гонадотроїн (hCG). Ці гормони вводяться у тварину в певний період її циклу.



СТИМУЛЯЦІЯ СУПЕРОВУЛЯЦІЇ

Отримані яйцеклітини далі запліднюються спермою собак-святих в лабораторії, щоб отримати ембріони, які потім пересадять у собаку-реципієнта для розвитку та народження.





ТРАНСПЛАНТАЦІЯ ЕМБРІОНІВ У КОРІВ

ВИКОНАЛА СТУДЕНТКА З ГРУПИ З КУРСУ 211 БАКОВА АЛІНА



Трансплантація ембріонів — це суцільно біологічний метод прискореного відтворення високопродуктивних тварин, який є одним із способів інтенсивного використання генетичної потенціалу самців.

Під трансплантацією ембріонів розуміють введення ембріонів із статевих органів самця (самця) і пересадку їх в статеві органи самої самки.

Така трансплантат утворює тільки генетичні яєць батька і матері-донора. З допомогою сучасної гірничої обробки можна за одну вершню, в середньому, отримати до п'яти ембріонів (за рік — п'ять телят).



Пересадка ембріонів. Освіщені донори ваєць проводяться як природно, так і штучно. Використовують підринок, які парваріан за місце потовства та власні потовствувачами за селекційними ознаками. Природне освітлення проводиться до припинення статевої охоти у відсутності із зазначеними призначеннями. При штучному освітленні, яке проводиться щоденно, способом використовують 2-3 дози сперми, активності на кожні 4-х балів. У кожній дозі повинно бути не менше 50 млн активних спермій. Повторно сперму вводять через ваєць 10-12 годин до 4-х разів, протягом статевої охоти, тривалість якої подовжена, що зумовлено наявністю великої кількості гравіола мюрієля.





Вилучення ембріонів




При вилученні ембріонів використовують нехрусткий і хрусткий методи.

При нехрусткому методі вилучення застосовують катетер Фішера.

Коріє фіксують у станку. Прямий шлях звільняють від жирових мас. Спочатку роблять надріз довжиною приблизно 2-3 см розширюють надріз в довж 5 см, а потім, трансверсально, використовуючи голівчасті інструменти, вводять шпатель з катетером Фішера і вищерблю, через який звільнюють канал у напрямку рогу матки.



Після цього на отвірному посудині з промивальною рідиною наноситься інформація (ліній чи кривий ріє, область, жовтків тіт у правому чи лівому рогу, час зазначення вилучення). Кількість отриманих ембріонів повинна дорівнювати кількості жовтків тіт в рогах. Після вилучення ембріонів проводять санацію матки.



Слід також пам'ятати, що реактивність ендометрію в післяовуляторну фазу буває значною, в чутливості ендометрію до інфекції - підвищеною, тому бактеріальна інфекція, що може проникнути в матку при пересадженні зародка, що є другим за своєю важливістю причиною низької результативності трансплантації ембріонів.