

епітеліального бар'єру або запалення середнього вуха; обидві ці патології вимагають застосування антибіотиків. У випадку, коли показані системні антибіотики, цитологія допомагає визначити, який антибіотик використовувати. Загалом, цефалексин є прекрасним антибіотиком для монокультур стафілокока або паличковидних бактерій. Якщо видно лише коковидні бактерії, то цефалексин може бути препаратом вибору. При виявленні тяжів паличковидних бактерій раціональним вибором будуть енрофлоксацин або амоксицилін-клавуланова кислота.

Під час першого візиту дуже важливо записати результати для порівняння з наступними дослідженнями. Діагноз “бактеріальний отит” не надає достатньої інформації для контролю реакції тварини на терапію. Натомість конкретизація за схемою “кількість бактерій у полі зору, кількість дріжджів у полі зору, наявність/відсутність нейтрофілів” містить багато інформації для подальшого порівняння. При кожному повторному огляді необхідно повторювати цитологію та фіксувати будь-які зміни, що стосуються попередніх результатів. Зміни домінуючих бактерій можуть вказувати або на відмінну реакцію на терапію, або на певну необхідність зміни терапії.

Висновки. Звичайна цитологія повинна бути рутинним діагностичним тестом для кожного пацієнта з клінічно значимим захворюванням вуха. Для кожного зразка записують спостереження за бактеріями (морфологія та кількість), дріжджі (число) і лейкоцити (наявність, фагоцитоз). Серійна цитологія дозволяє точно контролювати реакцію на терапію та прийняття рішень щодо раціонального лікування.

Література

1. Angus J. C. (2004). Otic Cytology in Health and Disease. *Vet Clin North Amer*, 34, 411–424.
2. Crespo M.J., Abarca M.L., Cabanes F.J. (2002). Occurrence of *Malassezia* spp. in the external ear canals of dogs and cats with and without otitis externa. *Med Mycol.*, 40, 115–121.
3. Petrov V., Mihailov G., Tsachev I., Zhelev G., Marutsov P., Koev K. (2013). Otitis externa in dogs: microbiology and antimicrobial susceptibility. *Revue Méd. Vét.*, 164 (1), 18–22.

УДК: 636.2.034.082.4

Особливості відтворної здатності корів швіцької породи в умовах ТОВ “МВК Скатиринославський” Дніпропетровської області

Чугунова Р.Д., Корейба Л.В.

khlyud@mail.ru

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна

Вступ. Одним з найважливіших умов відновлення та розвитку молочного тваринництва і підвищення його продуктивності є раціонально організоване відтворення стада. Воно включає комплекс організаційних і зооветеринарних заходів, куди входять правильне вирощування племінного молодняка, створення оптимальних умов годівлі, утримання та експлуатації, організація ремонту стада і штучного осіменіння, підготовка та підвищення кваліфікації кадрів тощо.

Відтворення має фундаментальне значення для інтенсифікації молочного скотарства, тому що від нормального відтворення стада залежить не тільки інтенсивність розмноження тварин, а й реалізація задатків їх продуктивності і здоров'я.

Мета роботи полягала у вивченні відтворної здатності корів швіцької породи за безприв'язного холодного методу утримання.

Матеріал і методи досліджень. Матеріалом дослідження були корови швіцької породи репродуктивного віку з акушерською та гінекологічною патологією.

Об'єктом дослідження були статеві органи хворих корів та їх репродуктивна функція.

Під час проведення досліджень аналізували умови утримання і годівлі тварин, технологію осіменіння та рівень відтворення, встановлювали поширеність неплідності, види патологічних станів, аналізували причини їх виникнення.

Для здійснення зазначеної роботи і аналізу статистичних даних опрацьовували записи в журналах осіменіння та народжень приплоду, обліку захворювань тварин в господарстві.

Діагностику різноманітних патологій статевих органів у корів проводили, користуючись клінічними дослідженнями. Для більш точної діагностики патологічних станів статевих органів застосовували сонографічні дослідження з використанням ультразвукового приладу. Діагностували неплідність у корів відповідно до класифікації за А.П. Студенцовим.

Результати досліджень. У господарстві використовують такі схема синхронізації та стимуляції охоти у корів і нетелей № 1 (100 % усі):

1. 0-й день: Сурфагон – в/м – 10мл.
2. 7 день: Естрофан – в/м – 2 мл, Оліговіт – в/м – 15 мл.
3. 9-й день: Сурфагон – в/м – 10 мл, Катозал – в/м – 15 мл.
4. Через 16год: Осіменіння.
5. 7-й день: Прогестерон – в/м – 3мл.

Схема синхронізації та стимуляції охоти у корів № 2 (ялові після схеми №1 – 25 %)

1. 0-й день: Естрофан – в/м – 2 мл, Ретинол-250 – в/м – 5 мл.
2. 14 день: Естрофан – в/м – 2 мл.
3. 28-й день: Сурфагон – в/м – 10 мл.
4. 35 день: Естрофан – в/м – 2 мл, Оліговіт – в/м – 20 мл.
6. 37-й день: Сурфагон – в/м – 10 мл, Катозал – в/м – 15 мл.
7. Через 16 год: Осіменіння.
8. 7-й день: Прогестерон – в/м – 3 мл.

Синхронізацію проводять через 86–91-у добу після отелення. Після синхронізації охоти проводять штучне осіменіння.

Штучне осіменіння корів у господарстві проводять ректо-цервікальним способом. Спермодози закупаються зі спермобанків. Використовують сперму лише від плідників-поліпшувачів. За минулий рік було осіменено 890 корови та 350 телиць. Середня жива маса при 1-му осіменінні становить 450 кг, а середній вік при першому осіменінні 16 місяців. Після першого осіменіння було запліднено 85 % корів та 75 % телиць. Залишилось не осімененими 220 корів. Всього за календарний рік було отримано 1000 телят.

Середня тривалість сухостійного періоду у господарстві 65 днів, сервіс-періоду – 75 діб (таблиця).

Таблиця. Показники відтворювальної здатності корів

	Показники	Кількість, гол
Сервіс-період	середня тривалість, 65–75 діб	200
	понад 90 діб	800
	Всього корів	1000
Сухостійний період	середня тривалість 60 діб	40
	до 51 доби	10
	51–70 діб	500
	понад 70 діб	100
	Всього корів	650
Отелилося корів і нетелей		988
Перебіг отелень	легкий	910
	важкий	78
Мертвонароджених телят		12
Абортувало	нетелей	3
	корів	10
	Збереженість телят, %	85

Сухостійний період – це час від припинення доїння корів до отелення (його нормальна тривалість складає 60–65 діб).

Сервіс-період – це термін від отелення до першої тічки. Бажано, щоб він тривав 60 діб, тоді корова зможе дати одне теля в рік.

Аналізуючи дані таблиці, бачимо, що у господарстві збереженість телят становить 85%. Проте, у 80% корів сервіс-період подовжений понад 90 діб., а в 60% корів тривалість сухостійного періоду становить 51–70 діб.

У корів з подовженим сервіс-періодом та важким перебігом отелення реєстрували акушерсько-гінекологічну патологію, яка обумовлювала тривалу симптоматичну неплідність. Найпоширенішими були родові та післяродові укладнення – затримка посліду, субінволюція матки, метрит та вульво-вагініт. У 10 % корів господарства реєстрували гіпофункцію та фолікулярну кісту яєчників, а також персистенцію жовтого тіла.

Висновки.

1. Чим коротший у корів швіцької породи сервіс-період (65–75 діб) й триваліший період сухою (70 діб), тим легше проходить процес отелення, без ускладнень перебігає період пuerперію і кращий вихід та збереженість телят.

2. Важким перебіг отелення і відповідно подовження сервіс-періоду обумовлює в корів акушерсько-гінекологічну патологію й тривалу симптоматичну неплідність.

УДК 636.22/28.083:631.22

Воздействие УФ-излучения на углеводно-жировой обмен у коров

Шкурко Т.П.
dok17tp@ukr.net

Днепро́вский госуда́рственный аграрно-экономический университет, г. Днепр, Украина

Актуальность. Границы спектра лучистой энергии были значительно расширены благодаря открытию И. Риттером и У. Волластоном в 1801 году ультрафиолетовых лучей. С тех пор и по настоящее время, по мнению многих исследователей, одной и наиболее актуальных проблем в современной биологии является проблема действия лучистой энергии, в том числе и ультрафиолетовой, на организм животного [1–5]. Особенное значение эти исследования имеют при содержании сельскохозяйственных животных и птицы в условиях промышленных ферм и комплексов, где создаваемая искусственная среда обитания не всегда соответствует физиологическим потребностям их организма. Животные испытывают большие функциональные нагрузки, изменяется характер адаптивных реакций на внешние раздражители, комплекс которых при отдельных технологических приёмах становится необычным и даже стрессовым. Поэтому исследования по применению оптической энергии в животноводстве актуальны и имеют практическое значение.

Цель исследований – изучить воздействие УФ-излучения на углеводно-жировой обмен коров в зимне-стойловый период.

Материал и методы. Исследования проведены на молочной ферме с привязным содержанием животных опытного хозяйства Института животноводства НААН. Для этого в коровнике была смонтирована осветительно-облучательная установка (ОСУ). В качестве источника излучения использовали: лампы накаливания – уровень освещенности составлял 30 лк, люминесцентные лампы – 150 лк. Для УФ-облучения применяли передвижную облучательную установку типа УО-4 с лампами ДРТ-400.