

Косарев В. Е. Регуляция половой функции свиней при помощи гестагена в комбинации с эстрогеном. — Применение гормонов в животноводстве. Бюллетень научных работ, вып. 30. Дубровицы, 1972.

Остроумова А. Д. Опыт синхронизации охоты у романовских овец. — В сб.: — Применение гормонов в животноводстве, вып. 21. Дубровицы, 1970.

Тюпич М. М., Даровских В. Е., Никоноренков Ф. А. Синхронизация охоты у телок с помощью гестагенных препаратов. — В сб.: Применение гормонов в животноводстве, вып. 21. Дубровицы, 1970.

Busch W. A szarvasmarhak ivarzasszinkronizalasa klormadinonnal. — Magyar allatorv. Lapja, 5, 30, 1975

ДІАГНОСТИКА РАННЬОЇ ТІЛЬНОСТІ У КОРІВ

О. І. ПАНТЮХОВА, кандидат біологічних наук

Український науково-дослідний інститут розведення і штучного осіменіння великої рогатої худоби

Одним із важливих заходів у боротьбі з неплідністю корів може бути спосіб ранньої діагностики тільності.

Як свідчать дані літератури, для діагностики ранньої тільності запропоновано більше десятка методів, а саме: визначення гормона прогестерону в пробах крові через 19—24 дні після осіменіння корів, за тестом скорочення піхви, за допомогою електрокардіографа, електрометричним, біологічним та хімічним методами, за кристалізацією і питомою вагою слизу та ін.

Ми випробували лише декілька методів визначення ранньої діагностики тільності корів, на наш погляд, найбільш доступних для умов виробництва: за кристалізацією та питомою вагою цервікального слизу, за реакцією на цукор та за встановленням провідності слизу електрометричним методом.

Дослідження проводили в дослідному господарстві «Терезине» на 47 коровах.

Методика досліджень. Цервікальний слиз відбирали від корів на 21—25-й день після осіменіння в кількості 2—4 мл, дотримуючись санітарних правил.

Проби слизу переносили в бактеріологічні чашки і визначали електропровідність його за допомогою імпульсного вимірювача типу ІВП-2М через 10—15 хв після взяття. Причому спочатку визначали електропровідність контрольного розчину (А-тільність). Електропровідність кожної проби визначали 3—4 рази для визначення середньої арифметичної величини показників шкали ІВП-2М. Після кожного визначення датчик обробляли дистильованою водою та спиртовими тампонами. Якщо при визначенні величина електропровідності цервікального слизу була менша критерію тільності, то корова вважалась тільною.

За питомою вагою цервікального слизу корову вважали тільною, якщо краплина слизу протягом 10 сек заглиблювалась у розчин мідного купоросу з питомою вагою 1,008; по реакції на цукор — за наявністю коричневого або оранжевого забарвлення в 10-процентному розчині їдкого натру; по формах кристалізації слизу за

утворенням на мазку волокнистих структур або довгих прямолинійних волокон. Ректальні дослідження були проведені через 2 місяці після осіменіння.

Результати досліджень. Одержані дані дають змогу зробити висновок, що діагностика ранньої тільності у корів за кристалізацією слизу дає достовірні показники у 76,6% випадків, за якісною реакцією на цукор — у 80,9% (див. таблицю). При визначенні провідності слизу позитивних проб налічувалось 43 (91,5%), негативних — 4 (8,5%). Середня арифметична А-тільності становила 26,3 ММО, а проб слизу — 12,4 ММО. Слід зазначити, що коливання при визначенні електропровідності А-тільності (контрольного розчину) становили 0,0—36,0 ММО, а проб слизу — 0,0—30,0 ММО, тому кілька зразків, які мало змінювали величину електропровідності як контрольного розчину, так і цервікального слизу, мали негативну пробу.

Визначення ранньої тільності у корів

| Проби | Способи визначення | | | | |
|------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| | за кристалізацією слизу | за реакцією на цукор | за питомою вагою | за електропровідністю слизу | ректальні дослідження |
| Всього | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| З них позитивних | 36 | 38 | 9 | 43 | 47 |
| % | 76,6 | 80,9 | 19,1 | 91,5 | 100,0 |

При визначенні питомої ваги слизу було 38 негативних проб (80,9%) — краплини слизу плавали у вигляді згустка та лише 9 проб були позитивними.

Таким чином, лише 19,1% проб дали достовірні результати, що збігались з даними ректальних досліджень. Можливо, що в цей період (на 21—25-й день) жовте тіло вагітності ще недостатньо розвинуте і слиз має низький вміст білків.

Отже, рання діагностика тільності за допомогою визначення питомої ваги цервікального слизу не може бути запропонована як спосіб ранньої діагностики тільності.

Випробувані методи визначення ранньої тільності у корів за допомогою якісної реакції на цукор, формами кристалізації цервікального слизу, визначенням електропровідності слизу можна з успіхом використовувати у виробничих умовах.