

Висновок. Пролонгована протягом двох тижнів дія епінефрину у вигляді підшкірних ампул посилює генеративну функцію яєчників овець, що позначається збільшенням розміру антральних фолікулів і їх овуляцією у певної частки тварин.

Бібліографічний список

1. Харута Г.Г. Прогнозування відтворювальної функції корів. - Біла церква, 1999. - 94 с.
2. Rhim T.J., Kuehl D., Jackson G.L. Seasonal change in the relationships between secretion of gonadotropin-releasing hormone, luteinizing hormone and testosterone in the ram. Biol. of Repr. - 1993. - V. 43, № 1. - P. 197-204.
3. Gates P.J., Hanningsson T., Tengreth G., Forsberg M. Effects of melatonin, progestagens and rams on out-of-season reproduction in Swedish Landrace Finefool sheep. Acta vet. scand. - 1998. - V. 39, № 4. - P. 499-510.
4. Лобачова І.В. Вплив епінефрину на результат гормональної обробки овець // Наук. вісник Львівської держ. ак. вет. мед. - 1999. - Вип. 3, ч. 1. - С. 70-73.

Приведены данные о влиянии адреналина на генеративную активность яичников и изменение содержания β -липопротеинов в сыворотке крови овцематок асканийской тонкорунной породы в анаэстральный сезон (май-июнь). Подкожное подшивание ампул с адреналином обусловило достоверное увеличение показателя среднего диаметра антральных фолликулов и снижение содержания β -липопротеинов в сыворотке крови подопытных животных. Сделано предположение о важной роли адренальной системы в проявлении сезонной периодичности половой активности животных.

Data about influence of adrenaline on ovary generative activity and change of β -lipoprotein content in sheep blood serum at anoestrus season (May-April) had been showed. Hypodermic insertion of ampules with adrenaline resulted in increasing of middle diameter of antral follicle and decreasing of β -lipoprotein content in animal blood serum. It was supposed about important rule of adrenal system in manifestation of season periodicity of animal sexual activity.

УДК 619:636.088:615.8.

ЗАПЛІДНЮВАНІСТЬ “ПРОБЛЕМНИХ” КОРІВ, ОБРОБЛЕНИХ МЕТОДОМ ГІДРАВЛІЧНОЇ АКУПУНКТУРИ

В.І.Логвіненко

Інститут тваринництва центральних районів УААН

У статті пропонується новий метод профілактики післяродових ускладнень і стимуляції статеві функції корів шляхом гідравлічної акупунктури.

**корова, гідравлічна акупунктура, рефлексостимуляція,
запліднюваність, рефлексотерапія, безплідність, охота**

Суттєві збитки мають тваринницькі господарства усіх форм власності у зв'язку з порушеннями відтворювальної функції у 60-70% корів з надоями від

2,0 до 7,0 тис. кг за лактацію на протязі 5-6 місяців після отелення. Цих корів називають “проблемними” [1]. У них спостерігається затримання посліду, затяжне відділення лохий, виникнення кіст яєчників тощо, що призводить до багаторазових перегулів, до 5 разів і більше. У різних стадах кількість проблемних корів коливається за нашими даними від 20 до 80%. Запліднення таких корів після першого осіменіння знижується на 80%, а тривалість безпліддя становить 170 днів і більше. У той же час у здорових корів запліднення настає відповідно у 50% корів, а тривалість безпліддя становить від 60 до 80 днів.

З метою профілактики та лікування порушень відтворної здатності застосовують вітаміни [2], протимікробні засоби [3], стимулятори імунної системи [4], препарати міотропної дії [5], різні способи рефлексостимуляції [6].

Метою наших досліджень було вивчення ефективності рефлексостимуляції проблемних корів методом гідравлічної акупунктури.

Методика досліджень. Дослід проводили в агрофірмі “Олімпекс-Агро” Новомосковського району Дніпропетровської області.

Для вивчення ефективності стимуляції статеві системи корів методом гідравлічної акупунктури було сформовано дві групи корів по 30 голів у кожній. Піддослідні групи корів формували після огляду вим’я та ректального обстеження тварин. Групи тварин для дослідів формували за принципом випадкового добору.

На біологічно-активні точки (БАТ) статеві системи корів впливали 10% розчином хлористого кальцію в дозі 0,2 мл. на кожну. Розчин хлористого кальцію вводили внутрішньошкірно безголковим ін’єктором [6].

Механізм дії хлористого кальцію в зоні БАТ пов’язаний з розвитком штучно викликаного мікронекрозу, який становить для організму дуже сильний фізіологічний подразник. У результаті, в тканинах, що оточують зону оброблених БАТ, спостерігали нерегульовану загибель клітин. Це активно впливає на більшість систем організму, стимулює їх діяльність, імуногенез, протеоліз, фагоцитоз та інші захисно-компенсаторні реакції, а також активізує обмін речовин не тільки в зоні БАТ, а і в усьому організмі [7].

У вибраних для дослідної та контрольної групи корів були виявлені різні функціональні порушення матки та яєчників незапального характеру (гіпо-, атонія матки, гіпофункція та персистентні жовті тіла яєчників). Кількість перегулів становила в середньому 3,3 разу в дослідній і 2,2 разу в контрольній групі корів.

Стимуляцію тварин проводили через день. Кількість обробок становила в середньому на одну тварину 7,2 разу. Якщо була потреба – то до 10 разів. У разі приходу корів в охоту стимуляцію припиняли. Під час стимуляції корів додержувалися загальноприйнятих правил рефлексотерапії і санітарії.

Корів контрольної групи не стимулювали. Осіменіння корів обох груп проводили ректоцервікальним методом глибокозамороженою спермою.

Результати досліджень. Про ефективність рефлексостимуляції корів можна міркувати з результатів їхньої запліднюваності у порівнянні з необробленими тваринами з контролю (таблиця).

Запліднюваність піддослідних корів

Групи	Кількість корів	Із них, голів		% заплідненості	Р<
		перегуляло	запліднилося		
Дослідна	30	12	18	60,6	0,05
Контрольна	30	20	10	33,3	-
± до контролю	-	-	-	27,3	-

Із наведених у таблиці даних видно, що в результаті акупунктурної стимуляції БАТ матки та яєчників у корів дослідної групи за-

пліднилося більше на 27,3% ($p < 0,05$) у порівнянні з контролем.

Висновок. Одержані дані свідчать про те, що акупунктурна стимуляція методом гідравлічної акупунктури мала позитивний вплив на підвищення запліднюваності “проблемних” корів дослідної групи. Це є перспективою для поглиблення та поширення подальших досліджень у напрямі, що розглянуто. Рефлексостимуляція БАТ статеві системи методом гідравлічної акупунктури мала суттєвий позитивний вплив на підвищення запліднюваності “проблемних” корів.

Бібліографічний список

1. Опыт по воспроизводству «проблемных» коров /Шириев В.М., Самоделкин А.Г., Тягутин Е.А. и др. //Ветеринария.- 1999.- №11.- С.35.
2. Ибрагимова А.Х., Нежданов А.Г. //Материалы Всероссийской научной конференции по акушерству и гинекологии и биотехнологии размножению животных.- Воронеж, 1994.-С.112.
3. Полянцев Н.И. Фармакопрофилактика послеродовых заболеваний коров.-1979.- С.37.
4. Кузьмич Р.Г., Терешков А.С. //Материалы Всероссийской научной конференции по акушерству и гинекологии и биотехнологии размножения животных. – Воронеж, 1994.-С.45.
5. Материалы Всероссийской научной конференции по акушерству и гинекологии и биотехнологии размножения животных /Сергиенко А.И., Паныч А.П. и др. – Воронеж 1994.- С.98.
6. Барабаш В.И., Тихонова Л.В. Акупунктурная коррекция половой системы и вымени коров // Ветеринария.- 2001.- №5. – С.37.
7. Плахотин М.В. Иглотерапия в ветеринарии.- М.:Колос, 1966.-263с.

В статье предлагается новый метод профилактики послеродовых осложнений и стимуляции половой функции коров путем гидравлической акупунктуры.

In clause the new method of preventive maintenance after-bear of complications and stimulate of sexual function of the cows is offered by hydraulic acupuncturias.