



УДК 636.082.4.453.55

**В.П. ПЛУГАТИРЬОВ, В.Ф. ДОВГОПОЛ,**  
кандидати вет. наук, доценти  
Полтавська державна аграрна академія

## ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД ПРОФІЛАКТИКИ ПАТОЛОГІЇ РОДІВ І ПІСЛЯРОДОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ЛІКУВАННЯ ГІПОФУНКЦІЇ ЯЄЧНИКІВ У КОРІВ

*Встановлено ефективність розробленого авторами препарату селегумат для профілактики затримання посліду й післяродового метриту та лікування гіпофункції яєчників у корів. У результаті застосування селегумату на значному поголів'ї корів частота затримання посліду зменшилась у 6,17 разу, захворювання на метрит – у 6,57 разу, було відновлено статеву циклічність і запліднено 85,3 % корів з анафродизією внаслідок гіпофункції яєчників.*

У сучасних умовах ведення скотарства в Україні більшість отелень припадає на кінець зими – початок весни. У цей же час годівля корів значно погіршується і тварин рідко випускають на прогулянку, що зумовлює порушення обміну речовин, зниження природної резистентності організму й погіршення відтворної функції. У багатьох корів, особливо первісток, перебіг родів ускладнюється затриманням посліду. Надалі у них розвивається субінволюція матки, гострий післяродовий метрит, а відтак – гіпофункція яєчників і тривала неплідність [2, 8].

Нині найбільш поширена причина неплідності корів і телиць – гіпофункція яєчників. Серед високопродуктивних корів її виявляють у майже 80 % поголів'я, а частка цього захворювання серед гінекологічних хвороб становить 60–65 % [7].

Отже, профілактика затримання посліду та післяродових захворювань у корів є актуальною проблемою. З метою профілактики підшкірно вводять аутомолозиво першого надоя, випоюють навколоплідну рідину після народження плода тощо, проте ці засоби є недостатньо ефективними, особливо за наявності плацентиту. Більш ефективні різні методи підвищення природної резистентності організму тільки корів у сухостійний період [6].

**Мета роботи** – вивчення ефективності розробленого нами препарату селегумат для профілактики затримання посліду, післяродових захворювань і лікування гіпофункції яєчників у корів.

### МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ

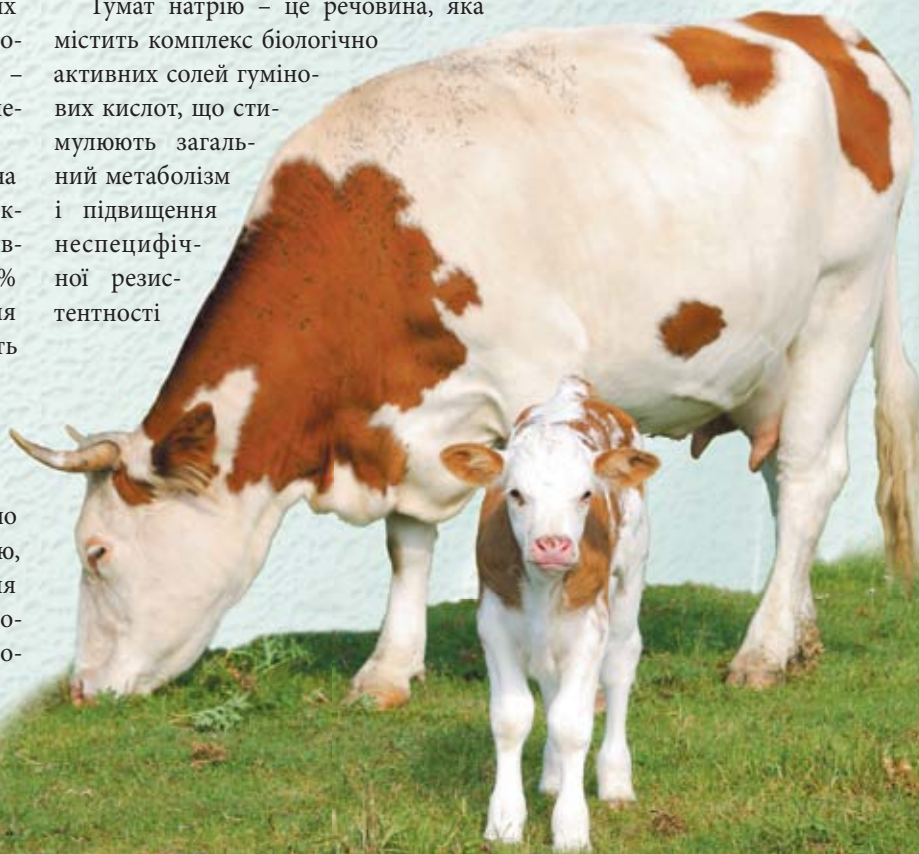
Біостимулювальний препарат «селегумат» виготовляється з гумату натрію і селеніту натрію. Собівартість однієї дози становить близько 1 грн.

Гумат натрію – це речовина, яка містить комплекс біологічно активних солей гумінових кислот, що стимулюють загальний метаболізм і підвищення неспецифічної резистентності

організму. Завдяки цьому нормалізуються функції статевого апарату й усього організму та відбувається підготовка до фізіологічного перебігу родів і післяродового періоду [1, 5].

Селеніт натрію є джерелом селену, який поліпшує окисно-відновні процеси, запобігає інактивації ферментів і вітамінів, нормалізує клітинне дихання, а також стимулює синтез АТФ і накопичення глікогену в тканинах тварин [3].

Селегумат являє собою органічний комплекс солей гумінових кислот з селеном, який утворюється при змішуванні 0,5 % розчину гумату натрію з селенітом натрію та його стерилізації в







автоклаві. Про утворення органічного комплексу селену свідчить випадіння осаду червоного кольору під час зберігання селегумату (окремі розчини гумату й селеніту натрію такого осаду не дають). Цим селегумат відрізняється від інших препаратів селену, з огляду на те, що його неорганічні сполуки, зокрема селеніт і селенат натрію, є токсичними навіть у малих дозах, тоді як його органічні форми менш токсичні й більш ефективні [4].

Селегумат вводили підшкірно за лопаткою в дозі 5 мл:

- сухостійним коровам – за 30 і 15 діб до родів,
- неплідним коровам – після діагностування гіпофункції яєчників та повторно через 10 діб.

### РЕЗУЛЬТАТИ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ

Протягом трьох років у господарствах Полтавської області було обстежено 485 неплідних корів, які не приходили в охоту два й більше місяців після отелення або не запліднювались після трьох і більше осіменін. Результати діагностики причин неплідності у корів наведено в табл. 1.

З наведених у таблиці даних видно, що в 366 неплідних корів було встановлено гіпофункцію яєчників. Це становить 75,5% від загальної кількості обстежених. На хронічний ендометрит хворіли 70 корів, або 14,4%. Персистентне жовте тіло було виявлено в 4,3% неплідних тварин, а лютеїнову і фолікулярну кісту яєчників – у 2,9%.

Таблиця 1 – Основні причини неплідності корів

Показники	Кількість тварин	
	голів	%
Обстежено неплідних корів і встановлено причини неплідності, у т. ч.:	485	100
гіпофункція яєчників	366	75,5
хронічний ендометрит	70	14,4
персистентне жовте тіло яєчника	21	4,3
лютеїнова кіста яєчника	14	2,9
фолікулярна кіста яєчника	14	2,9

Таблиця 2 – Результати профілактики затримання посліду й післяродових захворювань у корів селегуматом

Показники	Дослід		Контроль		Різниця дослід / контроль
	голів	%	голів	%	
Отелилося корів	385	100	504	100	–
у т.ч. із затриманням посліду	12	3,12	97	19,25	6,17
Захворіло на післяродовий метрит	25	6,49	215	42,66	6,57
Усього родових і ПРП ускладнень	37	9,61	312	61,9	6,44

Таблиця 3 – Ефективність селегумату при лікуванні корів, хворих на гіпофункцію яєчників

Показники	Дослід		Контроль		Дослід / контроль
	голів	%	голів	%	
Корів з гіпофункцією яєчників усього	306	100	60	100	–
З них виявили статеву охоту й були осіменені протягом 30 діб у т. ч.	261	85,3	9	15,0	5,7
після однієї ін'єкції селегумату	160	52,3	–	–	–
після двох ін'єкцій селегумату	101	33,0	–	–	–
Запліднилось корів (2 міс. тільності)	200	76,6	4	44,4	1,7

З метою профілактики затримання посліду й післяродових захворювань обробили селегуматом 385 сухостійних корів. У той же час вели спостереження за 504 контрольними тваринами, яких нічим не обробляли.

Після застосування селегумату сухостійним коровам реєстрували значне зменшення випадків затримання посліду під час родів і гострого метриту в післяродовий період порівняно з контрольними тваринами (табл. 2).

Як видно з даних табл. 2, профілактична обробка селегуматом сухостійних корів за 30 і 15 діб до родів зумовила вірогідне зменшення кількості випадків затримання посліду в 6,17 разу, захворювання на післяродовий метрит – у 6,57 разу, загальну кількість родових і післяродових ускладнень – у 6,44 разу порівняно з контролем.

Результати дослідів щодо ефективності застосування селегумату для лікування неплідних корів з гіпофункцією яєчників наведено в табл. 3.

Так, було проліковано селегуматом 306 корів (дослідна група), хворих на гіпофункцію яєчників, а 60 тваринам (контрольна група) препарат не вводили.







Як видно з даних табл. 3, з 306 корів, яким уводили селегумат, протягом 30 діб прийшли в охоту й осіменились 261, або 85,3%, у т. ч. після першої ін'єкції – 160 корів, або 52,3%; після другої ін'єкції – ще 101, або 33,0%.

Із 60 контрольних тварин за цей час виявили статеву охоту й були осіменені всього 9 (15%), тобто у 5,7 разу менше, ніж у досліді. Запліднюваність корів (за 2-місячною тільністю) становила в досліді 76,6%, а в контролі – 44,4%. Таким чином, застосування селегумату позитивно вплинуло також на рівень запліднюваності корів, підвищивши його в 1,7 разу порівняно з контролем, що можна пояснити повноцінністю статевого циклу в дослідних тварин та його неповноцінністю – у контрольних.

### ВИСНОВКИ

1. У сучасних умовах ведення скотарства у великих господарствах Полтавської області вагомою причиною неплідності корів є гіпофункція яєчників (до 75,5% загальної кількості неплідних тварин).

2. Застосування селегумату натрію сухостійним коровам для профілактики патологій родів і післяродового періоду зменшило частоту випадків затримання посліду в 6,17 разу, захворювання на післяродовий метрит – у 6,57 разу, загальну кількість родових і післяродових ускладнень – у 6,44 разу порівняно з контролем.

3. Застосування селегумату для лікування корів, хворих на гіпофункцію яєчників, забезпечило відновлення статевої функції протягом 30 діб у 85,3% неплідних тварин та сприяло 76,6% запліднюваності (за 2-місячною тільністю), що, відповідно, у 5,7 та 1,7 разу вище, ніж у контролі.

4. Лікування селегуматом корів, хворих на гіпофункцію яєчників, – ефективний і економічно вигідний метод, зважаючи на те, що вартість однієї дози препарату становить близько 1 грн.

5. Застосування селегумату є перспективним для нормалізації статевої функції самиць інших видів тварин.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. **Белогрудов И.Г.** Влияние гумата натрия на физиологическое состояние молодняка крупного рогатого скота / И.Г. Белогрудов и др. // Гуминовые удобрения. Теория и практика их применения. – Днепропетровск, 1980. – С. 264–270.
2. **Довгопол В.Ф.** Ефективні методи профілактики затримання посліду, лікування гіпофункції яєчників та маститу у корів / В.Ф. Довгопол, В.П. Пругатьєв // Науковий вісник НУБіП України. – 2009. – Вип. 136. – С. 134–140.
3. **Левченко В.І.** Хвороби поросят / В.І. Левченко та ін. // Методичні вказівки для студентів ф-ту вет. медицини та слухачів Ін-ту післядипл. навчання керівників і спеціалістів вет. медицини. – Біла Церква, 1994. – 62 с.
4. **Пауэр Р.** Добавки селена – подход к кормлению и продуктивности животных / Р. Пауэр // Ветеринарна медицина України. – 2007. – № 3 – С. 44–45.
5. **Пругатьєв В.П.** Ефективність препаратів гумату натрію для профілактики і терапії акушерсько-гінекологічних захворювань у корів / В.П. Пругатьєв, В.Ф. Довгопол // Науковий вісник ЛДАВМ ім. С.З. Гжицького. – 2002. – Т. 4. – № 3. – С. 92–95.
6. **Погрібний Г.Г.** Шляхи покращення відтворної функції високопродуктивних корів. Профілактика затримання посліду і післяродових ускладнень у корів / Г.Г. Погрібний // Неінфекційна патологія тварин: Матеріали науково-практичної конференції. – Біла Церква; 1995. – Ч. 2. – С. 84–86.
7. **Слепченко В.М.** Гіпофункція яєчників: діагностика, лікування та профілактика / В.М. Слепченко, В.І. Бородаєва // Науковий вісник НУБіП України. – 2009. – Вип. 136. – С. 215–221.
8. **Харута Г.** Диференційна діагностика гіпофункції та гіпоплазії яєчників у корів / Г. Харута, І. Плахотнюк, О. Бабань // Ветеринарна медицина України. – 2008. – № 9. – С. 34–37.

### Эффективный метод профилактики патологии родов, послеродовых заболеваний и лечения гипофункции яичников у коров.

*В.П. Пругатьев, В.Ф. Довгопол*

Установлена эффективность разработанного авторами препарата селегумат для профилактики задержания последа и послеродового метрита, а также лечения гипофункции яичников у коров. В результате применения селегумата на значительном поголовье коров частота задержания последа уменьшилась в 6,17 раза, заболеваемость метритом – в 6,57 раза; была восстановлена половая цикличность и оплодотворены 85,3% коров с анафродизией вследствие гипофункции яичников.

### An effective method of prophylaxis of pathology of births and after births diseases and treatment of ovaries hypofunction on Cows.

*V.P. Plugatyrev, V.F. Dovgopol*

Efficiency of the preparation of «selehumat» developed by authors is established for the prophylaxis of placenta detention, endometritis and treatments of ovaries hypofunction in cows. As a result of application of selehumat on the considerable number of cows livestock frequency of placenta detention decreased in 6,17 times, endometritis disease – in 6,57 times; 85,3% cows with anaphrodisia due to ovaries hypofunction recovered sexual recurrence and became pregnant. ☉



Одержано 14.11.2012