

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини, а саме до способів профілактики, стимуляції розладів статеві функції та підвищення відтворної здатності у свиноматок. При промисловому веденні галузі свинарства та ранньому відлученні поросят (26-45 діб після опоросу) у 47-75% свиноматок статеві охота не проявляється на 4-5 день (фізіологічна норма). Крім цього, у свиноматок спостерігається зниження репродуктивних якостей. В зв'язку з цим, свинарські господарства несуть значні збитки від недоотримання приплоду, неефективні витрати кормів, тощо. Тому, для забезпечення ритмічності і поточності виробництва продукції свинарства доцільним є застосування засобів для стимуляції відтворної функції у свиноматок.

Існують способи профілактики та терапії розладів функції відтворення, які включають використання для стимуляції відтворної функції у свиноматок (СЖК, окситоцин, синестрол, суїсінхрон, фолікулін, естрофан, екстракт плаценти тощо), проте в багатьох випадках вони не є ефективними, крім того деякі з них є високо вартісними [Г.О. Хмельницький, В.С. Хоменко, О.Г. Конюка. Ветеринарна фармакологія. Х. Парітет. 1995].

Існує спосіб профілактики та лікування післяродових ускладнень у корів з використанням препарату, до складу якого входять прозерин, спермосан, тилан, трихопол [Росія, заявка №95119079, кл.А 61К31/60 от 11.10.95, Волгоградский научно-исследовательский институт мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства]. Недоліком вказаного способу є те, що за його допомогою неможливо попереджувати та відновлювати статеву функцію у свиноматок.

Найбільш близьким технічним рішенням до заявляемого є [Способ стимуляции половой функции крупного рогатого скота Россия, заявка №95119067/13 кл.А61К67/02 Волгоградский научно-исследовательский институт мясомолочного скотоводства и переработки продукции животноводства]. Використовують цей спосіб для стимуляції статеві функції тільки у великій рогатій худобі. За цим способом проводять гінекологічну диспансеризацію тварин, формування скомпрометованої групи тварин, введення внутрішньом'язово стимулюючого засобу.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити спосіб стимуляції статеві функції та підвищення репродуктивних якостей у свиноматок, що включає проведення гінекологічної диспансеризації, формування скомпрометованої групи тварин, введення внутрішньом'язово стимулюючого засобу шляхом введення як стимулятора Утеротонік-ІЕКВМ та біостимулюючого препарату Бістим внутрішньом'язово у дозі 5мл одноразово, щоб забезпечити стимуляцію статеві функції у свиноматок.

Порівняльний аналіз з прототипом в галузі ветеринарного акушерства і гінекології дозволяє зробити висновок, що цей спосіб є більш ефективним, так як включає застосування препарату Утеротонік-ІЕКВМ, який нормалізує і стимулює статеву функцію у свиноматок цілеспрямованою (гіпофізарною) регуляцією статеві циклу, підсилює кровообезпеченість статеві органів та підвищує їх тонус. А введення біостимулятора Бістим підвищує загальну резистентність організму, що відповідає критерію "новизна".

Приклад 1

За результатами гінекологічної диспансеризації КСП "Дружба" Саратовського району Одеської області виділено 67 основних свиноматок за принципом аналогів. З цих тварин було сформовано три групи. Тварин першої групи (n=22) не піддавали профілактичним обробкам. Тваринам другої групи (n=20) внутрішньом'язово вводили Утеротонік-ІЕКВМ у дозі 3мл двічі на день відлучення і через 48 годин після першого введення. Тваринам третьої групи (n=25) крім Утеротоніка-ІЕКВМ, який вводили за схемою, як і тваринам другої групи, додатково вводили ще Бістим у дозі 5мл внутрішньом'язово одноразово.

Приклад 2

Ефективність випробування схеми профілактики обліковували за показниками середнього терміну виникнення ознак охоти та кількості запліднених маток (таблиця 1).

Спосіб включає проведення гінекологічної диспансеризації, виділення скомпрометованих тварин, застосування препарату Утеротонік-ІЕКВМ, який нормалізує і стимулює статеву функцію у свиноматок цілеспрямованою нейротропною (гіпофізарною) регуляцією статеві циклу, підсилює кровообезпеченість статеві органів та підвищує їх тонус.

Приклад 3

Провели аналіз репродуктивних якостей дослідних свиноматок (таблиця 2) на багатоплідність, великоплідність, молочність, кількість поросят і масу гнізда у 60 днів. Визначали комплексний показник відтворювальних якостей свиноматок (КПВЯ) за формулою [Коваленко В.А., 1984]: $KПВЯ = 1,1x_1 + 0,3x_2 + 3,3x_3 + 0,35x_4$, де: x_1 - багатоплідність свиноматок (гол.); x_2 - молочність (кг); x_3 - кількість поросят при відлученні (гол.); x_4 - маса гнізда поросят у 2 місяці (кг).

На підставі проведених досліджень можна зробити висновок, що цей спосіб є ефективним, так як стимулює та відновлює статеву функцію та підвищує репродуктивність свиноматок.

Таблиця 1

Спосіб стимуляції статеві функції та підвищення репродуктивних якостей у свиноматок

Група	n	Середній термін виникнення ознак охоти	Виникнення охоти в перші 10 діб		Спаровано маток		Запліднено маток	
			n	%	n	%	n	%
1	22	7,67±0,32	12	54,5	12	100	9	75
2	20	5,7±0,21	16	64	16	100	14	87,5
3	25	5,05±0,31	19	70	19	100	17	89,47
Е*	-	-2,62	+7	+21,5	-	-	-	+14,47

Примітка: - Ефективність препарату в порівнянні 1 і 3 групи

Таблиця 2

Спосіб стимуляції статеві функції та підвищення репродуктивних якостей у свиноматок

Група	n	Багатоплідність, голів	Великоплідність, кг	Молочність, кг	В 2 місяці		КПВЯ
					кількість голів	маса гнізда, кг	
1	22	10,58±0,39	1,17±0,02	63,91±1,04	9,67±0,27	156,17±5,68	117,36
2	20	11,27±0,40	1,16±0,02	65,73±1,80	9,79±0,35	160,35±6,41	120,53
3	25	11,31±0,31	1,16±0,02	65,97±1,25	10,15±0,23	163,11±7,45	123,80
Е*	-	+0,73	-0,01	+2,06	+0,48	+6,94	+6,44

Примітка Ефективність препарату в порівнянні 1 і 3 групи