

Бібліографічний список

1.Ф.И. Осташко Биотехнология воспроизведения крупного рогатого скота, К.: Аграрна наука,1995.-183с.

2..Інструкція зі штучного осіменіння корів і телиць:Мін.агр.політ.України Нац.об'єд.по плем.справ.у тварин."Укрплемоб'єднання".-К., 2001.-40с.

3.Інструкція "Штучне осіменіння великої рогатої худоби" (регіональне видання): Утв.Гол.управ.сільськ.господ.і продовольства Харк.обл.адмін.-Х., 2001.-32 с.

К ВОПРОСУ ПРО ОРГАНИЗАЦИЮ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ЭПИ-ЦЕРВИКАЛЬНЫЙ МЕТОД

А.Б. Сушко, М.С. Савельева, Ф.И. Осташко, А.В. Соклакова, ИЖ УААН
П.М. Рудченко, ООО "Змиевплемсервис"

В статье предложен метод эпи-цервикального осеменения с использованием спермы в облицованных гранулах. Приведена результативность эпи-цервикального осеменения телок с использованием спермы заготовленной по Харьковской технологии. Высказана мысль по поводу эффективности других методов искусственного осеменения.

TO A QUESTION ABOUT THE ORGANIZATION OF ARTIFICIAL INSEMINATION OF LARGE HOMED LIVESTOCK: EPYT-SERVYKAL'NYI A METHOD

Sushko O., M.Saveleva, Ostashko F., O.Soklakova, The institute of animal science of UAAS
Rudchenko P., "Zmyevplemservys"

The method of epytservykal'nogo insemination with the use of sperm in oblytsovanykh granules is offered in the article. Effectiveness of epytservykal'nogo insemination of heifers with the use of sperm of zagotovlenoy on Kharkov technology is resulted. Thought concerning efficiency of other methods of artificial insemination is outspoken.

УДК 636. 4.084.1.085.55

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ КОМБІКОРМІВ З ГОРОХОМ ДЛЯ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ

А.І.Тищенко

Інститут тваринництва УААН

У статті наведено результати вивчення ефективності використання комбікормів, які складаються тільки із рослинних компонентів (або включають не більше 5-10 % кормів тваринного походження) за умови збалансованості раціонів за 28 показниками поживності при вирощування поросят-сисунів української м'ясної породи свиней

свині, українська м'ясна порода, поросята-сисуни, горох екструдований, комбікорми, поживність, обмінна енергія, жир кормовий

Нова українська м'ясна порода свиней Харківського заводського типу, яка виведена на полігібридній основі відзначається високою продуктивністю та має високий генетичний потенціал, для забезпечення якого необхідно створювати високоякісну, повноцінну годівлю та необхідні умови утримання. Комбікорми для свиней повинні бути повнораціонними, дешевими та забезпечувати отримання екологічно чистої свинини.

Раціони повинні бути збалансовані за енергією та протеїном і не менше, як за 28 показниками.

Дефіцит протеїну в раціонах для сільськогосподарських тварин деякий час залишається, тому забезпечення, свиней високоякісним протеїном є першочерговим державним завданням.

Горох є джерелом протеїну в раціонах для свиней і може забезпечити достатній рівень їх продуктивності. Використання вітчизняного гороху замість імпортного шроту з урахуванням цін, які на нього склалися, може дати високий економічний ефект.

Особливо чутливі до нестачі чи неякісного (за складом амінокислот) протеїну молодняк і, особливо, поросята до двомісячного віку.

Використання раціонів, з підвищеною концентрацією поживних речовин, широко запроваджується у промисловому птахівництві, у свинарстві це питання недостатньо вивчене.

Метою було розробити на основі експериментальних і літературних даних ефективні раціони і рецепти комбікормів з підвищеною концентрацією енергії інших елементів живлення, забезпечуючи більше виявлення продуктивного потенціалу свиней м'ясних порід (середньодобовий приріст на вирощуванні і відгодівлі 900-1000 г, жива маса при відлученні поросят 20-22 кг).

За даними Т. Кунга (1961-1972), свині м'ясного напрямку продуктивності краще використовують висококалорійні раціони для росту м'язової тканини і при цьому дають максимальні прирости без зниження якості туш.

Матеріали та методи досліджень. У двох дослідях на поросятах-сисунках української м'ясної породи вивчали використання 4-х дослідних комбікормів.

У першому досліді вивчали можливість збільшення живої маси поросят. Раціон характеризувався високою (більше на 20 %) енергетичною, протеїновою і біологічною цінністю, з використанням екструдованого гороху – 22 % і кормів тваринного походження – 14 % від маси комбікорму.

Метою другого досліду було вивчити можливість отримання високої продуктивності поросят на раціонах зі зниженим вмістом протеїнових кормів тваринного походження. У дослідженнях вивчали ефективність вирощування поросят-сисунів на комбікормах, які складаються тільки із рослинних компонентів (або включають не більше 5-10 % кормів тваринного походження) за умови балансування раціонів за 28-показниками поживності та використання екструдованих гороху і пшениці.

Для поросят-сисунів розробляли та згодовували комбікорм із високою (вище на 20 %) енергетичною, протеїновою і вітаміно-мінеральною поживністю. В 1 кг сухої речовини раціону міститься: обмінної енергії 14,4-14,7 МДж, сирого протеїну 135-200 г, перетравного протеїну 150-179 г.

До складу преміксу додавали вітаміни (А, Д, Е, С і групи В), мікроелементи (Fe, Co, Cu, Zn, Mn, J).

Комбікорми №1 і 2 для поросят-сисунів виготовляли із зернофуражу і 10-15 % протеїнових кормів тваринного походження, до комбікорму №3 включено протеїнові корми тільки рослинного походження, а також до його складу входили екструдовані горох і пшениця (30-35 % та 16-20 % відповідно). Рівень енергії підвищувався за рахунок включення жиру кормового до 4,5 %.

Установлено, що для вирощування поросят-сисунів можна використовувати комбікорми, які вміщують тільки протеїнові корми рослинного походження (горох екструдований до 30-35 %) або не більше 5 % протеїнових кормів тваринного походження, за умови балансування раціонів за 28-показниками поживності і екструдованих гороху та пшениці.

Згодовування поросят-сисункам таких комбікормів дало можливість при відлученні в 60 днів отримати поросят середньою живою масою 19-22,7 кг та

збереженні на рівні 92,2 %, незалежно від вмісту протеїнових кормів тваринного походження.

Результати досліджень. За результатами проведених досліджень встановлено, що при згодовуванні поросят-сисунам (дослід 1) раціону №1 були отримані поросята у віці 60 днів із середньою живою масою 1 голови 20,3 кг при збереженні 92,2 % (табл. 1).

1. Результати досліджень

Показники	Дослід I	Дослід II		
		Групи		
		I	II	III
Комбікорм	1	2	3	4
Кількість народжених поросят на початок дослідів, голів	400	64	57	63
Кількість поросят при відлученні у 2 місяці, голів	369	57	51	55
Збереженість поросят, %	92,2	89,1	89,5	87,3
Середня жива маса поросят, кг (M±m):				
при народженні	1,01-	1,0±0,51	1,0±0,04	1,04±0,32
у 21 день	7,3	4,9±0,17	4,0±0,21	4,2±0,18
у 60 днів	20,3	19,4±0,23	22,7±0,37	18,9±0,31
% до контролю	-	100	117,0	97,4

У другому досліді при згодовуванні раціонів із різним вмістом протеїнових кормів тваринного походження було отримано живу масу поросят при відлученні 18,9-22,7 кг з деякою перевагою за живою масою поросят, яких вирощували на раціонах із протеїновими кормами тваринного походження ($P>0,05$) (див. табл. 1).

Наведені у табл.2 рецепти комбікормів можливо рекомендувати для годівлі поросят-сисунів м'ясних порід із метою отримання повноцінного молодняку свиней з живою масою 19-22 кг і більше у 2-місячному віці.

2. Рецепти комбікормів для поросят- сисунів з влученням гороху (у % за масою)

Компоненти	Комбікорм		
	№1	№2	№3
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Дерть ячмінна	35,2	36,2	35,5
Дерть пшенична	-	-	-
Дерть горохова	-	-	-
Пшениця екструдована	16,0	20,0	20,0
Горох екструдований	30,0	30,0	35,0
Рибна мука	3,0	2,0	-
Відвійки сухі	7,0	2,0	-
Цукор	1,0	1,0	1,0
Премікс	1,0	1,0	1,0
Сіль	0,3	0,3	0,3
Жир кормовий	4,5	4,5	4,5
Знефторений фосфат	1,0	1,0	1,0
Лізин кормовий (7 %)	1,0	1,0	1,0
Крейда	-	-	-
В 1 кг міститься: кормові одиниці	1,23	1,24	1,24
суха речовина, г	917	910	917
обмінна енергія, МДж	13,4	13,3	13,3
сирий протеїн, г	180	172	171

<i>Продовж.табл.2</i>			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
перетравний протеїн, г	147	135	135
лізин, г	10	10	10
метионін+цистін, г	5,3	4,7	4,1
сирий жир, г	60	59,4	59
клітковина, г	40	41	43
кальцій, г	9,1	8,0	8,2
фосфор, г	7,4	6,6	5,8
залізо, мг	110	109	110
кобальт, мг	0,9	0,8	0,8
мідь, мг	17,4	16,9	16,8
марганець, мг	46,2	46,6	47,0
цинк, кг	63	61	58
йод, мг	0,3	0,3	0,3
каротин, мг	1,9	2,2	2,2
Вітаміни: А, МЕ	5000	5000	5000
Д, МЕ	500	500	500
Е, мг	37	37	39
В ₁ , мг	5,4	5,3	5,3
В ₂ , мг	4,5	3,9	3,4
В ₃ , мг	11,9	10,8	9,8
В ₄ , мг	1249	1203	1167
В ₅ , мг	42,5	44,0	44,0
В ₁₂ , мг	31,0	27,2	20,0

Висновки:

1. Розроблені комбікорми (раціони), збалансовані за багатьма факторами живлення (28 показників), які вміщують амінокислоти, мінеральні і біологічно активні речовини при високій концентрації енергії (14,5-14,7 МДж) і сирого протеїну (190-210 г), забезпечують інтенсивний ріст і розвиток поросят-сисунів до двомісячного віку (жива маса – 18,9-22,7 кг).

2. Розрахунки показали, що найбільш дешевим раціоном є раціон для поросят-сисунів III групи. Вартість кормів, витрачених на 1 порося у цій групі, була нижча на 15,7 %, а вартість використаних кормів на 1 кг відлученої маси нижча на 14,6 %. Собівартість 1 кг приросту за підсисний період нижча на 13,8 % у порівнянні з I (контрольною) групою.

3. Для поросят-сисунів можливо використовувати при вирощуванні раціони, які містять 5 % кормів тваринного походження або тільки рослинні корми, за умови балансування раціонів за 28 показниками та покращення поживних якості зернобобових та зернових кормів шляхом екструдування.

Бібліографічний список

1. Денисов Н.И., Таранов М.Г. Производство и использование комбикормов – Москва: Колос, 1970.- 239 с.
2. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных агропромиздат. – Москва: Агропромиздат, 1985.- 351 с.
3. Кунга Т. Кормление свиней сельхозиздат 1967: новые кормовые нормы для свиней в США (реф.) //Сельское хозяйство за рубежом.– 1966.- № 9.– С. 2-12

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ С ГОРОХОМ ДЛЯ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

А.И. Тищенко, Институт животноводства УААН

В статье приведены результаты эффективности использования комбикормов, которые состоят только из растительных компонентов (или включают не более 5-10 % кормов животного происхождения) при условии балансирования рационов по 28 показателям питательности при выращивании поросят-сосунов украинской мясной породы свиней.

PEA-BASED PROTEIN ADDITIVES TO COMPOUND FEEDS FOR THE SUCKLING PIGS & THEIR UTILIZATION EFFICIENCY

Tyshchenko A., the institute of animal science UAAS

This article highlights the investigation results on compound feed utilization efficiency by balanced ration feeding. These rations are used by growing of the suckling pigs of the Ukrainian native bacon breed. High nutritive & caloric value of the above-mentioned feeds is conditioned by animal, vegetable & needed dietary proteins in the feed composition.

УДК 636.4.082.4

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РІЗНИХ КРІОФІЛАКТИКІВ НА ПЕРЕЖИВАНІСТЬ СПЕРМИ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ

О.Г. Тємір, І.М. Мартинюк

Інститут тваринництва УААН

Наведено результати досліджень вивчення впливу різних кріофілактиків на сперму кнурів, а також режимів заморожування та відтавання сперми. Встановлено, що найкращим кріофілактиком для заморожування сперми кнурів-плідників є гліцерин у 4 % концентрації.

кріофілактики, середовища, режими заморожування сперма, активність

Теоретичні дослідження у кріобіології сперми тварин відкрили великі перспективи не тільки прискореного розвитку і широкого упровадження методів штучного осіменіння сільськогосподарських тварин, а також зберігання генетично цінних порід і видів тварин.

У свиначстві метод кріоконсервації сперми ще не одержав такого упровадження, як у штучному осіменінні великої рогатої худоби.

Нині в Україні і за кордоном розробляється декілька варіантів кріоконсервації сперми кнурів, яка забезпечує у середньому 40-50 % запліднення свиноматок.

Використання кріоконсервованої сперми кнурів сприяє більш швидкому розповсюдженню високопродуктивних генотипів тварин, а також дає змогу зменшити завезення свиней з інших країн.

Метою наших досліджень було вивчення впливу різних кріофілактиків на переживаність сперми кнурів-плідників при заморожуванні та відтаванні.

Матеріали і методи досліджень. Досліди проводили у біотехнологічному центрі ІТ УААН. Після одержання сперми від кнурів оцінювали її об'єм, активність і концентрацію. У залежності від концентрації сперму розбавляли ГХЦЖ-У середовищем. Потім вносили гліцерин, диетиленгліколь, етиленгліколь частково – 2,5 %; 3 %; 4 %; 5 %; 7,5 %. Ставили на 3-годинну еквілібрацію при температурі 0-2 °С і безпосередньо перед заморожуванням додавали ще 1 % гліцерину. Сперма кнурів перед застосуванням мала активність 7-8 балів. У процесі заморожування використовували режим за методом І.Ш. Шапієва [3]:

- від +5 до -7 ° зі швидкістю 1 °С/хв – 15 хв;