

## ВПЛИВ УМОВ ГОДІВЛІ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

**Ю. В. ЗАСУХА**, доктор сільськогосподарських наук, професор,

<https://orcid.org/0000-0002-7180-9881>

*Білоцерківський національний аграрний університет*

E-mail: zasuhau56@gmail.com

**М. Г. ПОВОЗНІКОВ**, доктор сільськогосподарських наук, професор,

<https://orcid.org/0000-0002-8187-4812>

E-mail: povoznikov@i.ua

**В. В. ОТЧЕНАШКО**, доктор сільськогосподарських наук, професор

E-mail: otchenashko@nubip.edu.ua

**С. М. ГРИЩЕНКО**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент,

<https://orcid.org/0000-0003-2286-0776>,

E-mail: Smgrishchenko@nubip.edu.ua

**Н. П. ГРИЩЕНКО**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент,

<https://orcid.org/0000-0001-7269-1806>

E-mail: Nphrishchenko@nubip.edu.ua

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

<https://doi.org/10.31548/dopovidi2022.01.012>

***Анотація.** У статті досліджено вплив умов годівлі поросят-сисунів на їх ріст у подальші періоди вирощування. Метою науково-господарського дослідження передбачалося встановити вплив режиму підсису поросят на підвищення продуктивності лактуючих свиноматок а також ріст, розвиток, споживання кормів та етіологію і кормову активність поросят як у підсисний період, так і після відлучення їх від свиноматок. З цією метою сформували за принципом аналогів 4 групи свиноматок по три голови у кожній. Через 5 днів після опоросу у кожному гнізді під час підсису залишили по 10 поросят. При цьому враховували живу масу їх при народженні та у 5-добовому віці. Свиноматки контрольної групи годували по 10 поросят, тоді як свиноматки 2-, 3- та 4-ї груп відповідно по 20, 30 та 40 поросят.*

*Після досягнення поросятами 5-добового віку режим підсису за винятком тварин контрольної групи штучно регулювали. Для цього свиноматок виганяли на час, передбачений схемою дослідження на вигульний майданчик, де вони одержували згідно норм годівлі стандартний комбікорм.*

*Поросята-сисуні, перебуваючи у місці, відведеному для їх підгодівлі, одержували коров'яче молоко і відвійки, а також мали вільний доступ до комбікормів відповідно до віку.*

*У результаті проведених досліджень встановлено, що зменшення кількості підсисів за добу до 8-24 разів порівняно із вирощуванням поросят з вільним доступом до матки зумовлює більше поїдання комбікорму у підсисний і*

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

*подальші періоди вирощування свиней. При цьому у молодняку свиней, який раніше адаптувався до споживання комбікорму під час підсисного періоду і мав регульований підсис у подальшому відбувається збільшення живої маси, середньодобових приростів, маси та об'єму шлунку та підвищення показників їх продуктивності. Доведено, що умови регульованого підсису суттєво впливають на кратність і термін споживання поросятами материнського молока.*

**Ключові слова:** поросята, свиноматки, годівля, молодняк свиней, жива маса, середньодобові прирости, витрати корму, етологічні показники

### **Актуальність статті та аналіз останніх досліджень і публікацій.**

Відомо, що ріст і розвиток поросят-сисунів зумовлюється в основному молочністю свиноматок, а після їх відлучення – рівнем споживання і якістю кормів. При цьому краща збереженість і швидкий ріст спостерігається у поросят, які з перших днів життя у більшій кількості споживали рослинні корми. Раннє привчання поросят до корму сприяє підвищенню їх росту, розвитку травних органів, дозволяє знизити втрати живої маси свиноматок за лактаційний період [1].

Молочна продуктивність підсисних свиноматок пов'язана з кількістю поросят у гнізді. Із ростом їх чисельності вона підвищується. Молочна продуктивність маток у другу лактацію, порівняно з першою, зростає на 28%, потім стабілізується до четвертої і зменшується, починаючи з п'ятої лактації. Маса маток, за винятком першопоросок, не впливає на молочну продуктивність. Життєздатність поросят теж впливає на продукцію молока: здоровий і сильний приплід висмоктує все

молоко з молочної залози, стимулюючи його секрецію; слабкі поросята висмоктують його неповністю, що гальмує секрецію молока [2-4].

У зв'язку з недостатньою молочністю маток і раннім відлученням поросят зростає значення штучної годівлі новонароджених. Так, при підгодівлі поросят з часу народження до 7-добового віку при заміні 15 мл молока з розрахунку на одну голову дворазовою підгодівлею на день їх збереженість може зростати на 20 % [4, 5].

Таким чином, вивчення питання впливу різних умов годівлі молодняку свиней є необхідним на сьогоднішній день та має важливе господарське значення.

### **Матеріали та методи досліджень.**

Експериментальні дослідження були проведені в умовах ТОВ «Дніпро-гібрид» Дніпропетровської області.

Метою науково-господарського дослідження передбачалося встановити вплив режиму підсису поросят на підвищення продуктивності

лактуючих свиноматок а також ріст, розвиток, споживання кормів та етологію і кормову активність поросят як у підсисний період, так і після відлучення їх від свиноматок.

З цією метою сформували за принципом аналогів 4 групи поросних свиноматок по три голови у кожній. Через 5 днів після опоросу у кожному гнізді під час підсису залишили по 10 поросят. При цьому враховували живу масу їх при народженні та у 5-добовому віці (табл. 1).

### 1. Схема науково-господарського дослідження

Група	Кількість поросят у групі, гол.	Жива маса поросят, кг		Тривалість дії досліджуваного фактора, дів	Режим підсису	
		при народженні	на початок дослідження у 5-добовому віці		кількість підсисів за добу	час між підсисами, год.
1-контрольна	30	1,45±0,04	2.41±0,11	25	Вільний доступ до матки (48-36)	0,5-0,7
2-дослідна	60	1,44±0,05	2.40±0,12	25	24	1
3-дослідна	90	1,41±0,09	2.42±0,11	25	12	2
4-дослідна	120	1,42±0,03	2.45±0,09	25	8	3

Поросята-сисуні, перебуваючи у місці, відведеному для їх підгодівлі, одержували коров'яче молоко і відвійки згідно з нормою годівлі. Вони мали вільний доступ до комбікормів відповідно до віку, склад і поживність яких наведено у таблиці 2.

Зважували поросят при народженні, у 5-, 21-добовому віці та через кожні 10 дів до досягнення

Згідно схеми дослідження свиноматки контрольної групи годували по 10 поросят, тоді як свиноматки 2-, 3- та 4-ї груп відповідно по 20, 30 та 40 поросят.

Після досягнення поросятами 5-добового віку режим підсису за винятком тварин контрольної групи штучно регулювали. Для цього свиноматок виганяли на час, передбачений схемою дослідження на вигульний майданчик, де вони одержували згідно норм годівлі стандартний комбікорм [5].

ними 40-добового віку. З другого місяця життя молодняк зважували щомісяця.

Кількість спожитого поросятами комбікорму визначали щоденно зважуванням заданої кількості і решток. Після досягнення поросятами 30-добового віку 4-х найбільш типові тварини з кожної групи забивали і вивчали об'єм і масу шлунка за методикою О.В.Квасницького [6].

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

Етологічні показники методикою В. Великжанина [7] та піддослідних тварин вивчали рекомендаціями, що викладені у методом візуальних і підручнику Т. Венедиктової та ін. [8]. хронометражних спостережень за

## 2. Склад та поживність комбікормів та кормів для піддослідних свиней, %

Компонент	Комбікорм			Молоко коров'яче	Відвійки
	до 2-місячного віку	від 2 до 4-місячного віку	старші 4-місячного віку		
Ячмінь:					
екструдований	38,5	46,5	-	-	-
подрібнений	-	-	47,5	-	-
Пшениця екструдована	10,0	12,0	22,0	-	-
Горох екструдований	27,0	27,0	27,0	-	-
Сухе збиране молоко	15,0	5,0	-	-	-
Борошно: рибне	4,0	4,0	-	-	-
Дріжджі кормові	2,5	2,5	-	-	-
Премікс	1,0	1,0	1,0	-	-
Дикальційфосфат	1,0	1,0	1,0	-	-
Крейда	0,6	0,6	1,0	-	-
Сіль кухонна	0,4	0,4	0,5	-	-
В 1 кг комбікорму міститься:					
обмінної енергії, МДж	13,0	12,8	12,5	1,30	0,85
протеїну,г	218	180	160	35,7	33,4
жиру,г	40,8	30,1	37,9	37,0	1,1
клітковини,г	36,5	35,9	30,5	-	-
кальцію,г	10,5	9,4	8,9	1,4	1,35
фосфору,г	7,7	6,5	5,7	1,2	1,0
лізину, г	9,56	8,47	7,51	2,8	2,9
метіоніну,г	5,67	5,09	4,91	0,70	0,72
цистину,г	3,21	3,18	3,0	0,50	0,52
триптофану,г	3,35	3,2	3,1	0,72	0,70

Результати досліджень опрацьовані методом варіаційної статистики [9] за допомогою програмного забезпечення MS Excel з використанням вбудованих статистичних функцій.

**Результати досліджень та їх обговорення.** Результати зважування піддослідних поросят у різні вікові періоди свідчать, що їх жива маса і

середньодобові прирости з віком при різному режимі підсису та кількості під свиноматкою змінювалися неоднаково. Дані таблиці 3 показують, що уже у 21-добовому віці поросята 2-ї групи за живою масою перевершували аналогів контрольної групи відповідно на 27,6 % ( $p < 0,01$ ). Поросята 3-ї групи мали майже таку саму живу масу, як і поросята

контрольної групи, а 4-ї – на 0,20 кг

менше.

### 3. Жива маса піддослідних тварин у основний період досліду, кг

Вік свиней, діб	Групи			
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна	4-дослідна
21	4,99±0,25	6,37±0,23***	4,99±0,26	4,79±0,25
30	6,25±0,29	8,41±0,26***	6,65±0,29	5,93±0,25
40	6,57±0,22	10,69±0,24***	8,71±0,25***	7,31±0,24**
60	12,49±0,47	18,75±0,24***	17,47±0,32***	15,13±0,29***
90	24,29±1,15	31,98±0,28***	31,54±0,73***	28,12±0,52**
120	39,9±1,59	49,03±0,39***	47,71±0,43***	44,47±0,62**
150	60,4±1,55	71,1±0,35***	71,4±0,68***	66,7±0,73***
180	81,3±1,59	93,9±0,49***	95,1±0,59***	89,7±0,92***
210	97,9±2,59	112,3±1,38***	115,0±0,59***	108,9±1,02***

\*\* p<0,01; \*\*\* p<0,001 порівняно з 1-ю групою

У 30-добовому віці при відлученні від маток жива маса поросят 2-ї групи була відповідно на 2,16 кг більшою (p<0,001), ніж у поросят контрольної групи.

Для живої маси поросят 3- і 4-ї груп картина аналогічна тій, що спостерігалася у поросят цих груп у 21-добовому віці. Зокрема, тварини цих груп перевершували контрольних на 6,7 %, четвертої – відставали від контрольних на 5,1 %.

Після відлучення від маток і досягнення поросятами 60-добового віку відмінності за живою масою були ще більшими. Поросята всіх дослідних груп за живою масою істотно (p<0,001) переважали поросят контрольної групи, зокрема 2-ї групи на 50,2 %, 3-ї – на 32,6 %, 4-ї – на 21,2%.

У поросят 2 і 3-ї груп, вирощених відповідно при 24 і 12 підсисах з

перервою між ними у 1 і 2 год збільшення живої маси порівняно з контролем було ще істотнішим. Так, у перших воно становило у 3-місячному віці 31,8 %, у 4-місячному – 22,9 %, у 5-місячному – 17,9%, у 6-місячному – 15,5%, у других – відповідно 30,0 %, 19,8; 18,4 та 17,0 %. Названа різниця за живою масою у поросят 2 і 3-ї груп у всіх випадках вірогідна (p<0,001).

На кінець досліду у 7-місячному віці найбільшої живої маси досягли свині 3 і 2-ї груп відповідно 115 і 112,3 кг. Вони перевершували свиней контрольної групи відповідно на 17,7 % і 14,9 %. Названа різниця за живою масою у свиней 2, 3 і 4-ї груп статистично вірогідна (p<0,001).

Про інтенсивний ріст свиней дослідних груп свідчать також середньодобові прирости їх живої маси у різні вікові періоди (табл.4). Із

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

введенням режимного підсису з 6-добового віку до досягнення тваринами 21-добового віку середньодобовий приріст у поросят 2-

ї групи збільшився відповідно на 87 г або на 61,0 % порівняно з поросятами контрольної групи ( $p < 0,001$ ).

#### 4. Середньодобові прирости живої маси молодняку свиней у основний період досліджу, г

Вік свиней, діб	Групи			
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна	4-дослідна
6-21	141±17	248±12***	161±16	146±11
22-30	140±19	227±18***	181±14	126±10
31-40	60±21	228±13***	206±11***	137±10**
41-60	296±21	403±8***	438±6***	391±9***
61-90	393±28	441±6*	469±14**	433±14
91-120	521±39	571±8	539±15	541±7
121-150	681±24	735±10*	789±15***	741±6*
151-180	700±33	760±12	791±9**	766±15
181-210	546±48	613±39	665±2*	641±20
6-210	464±12	536±7***	549±5***	519±9***

\*  $p < 0,05$ ; \*\*  $p < 0,01$ ; \*\*\*  $p < 0,001$  порівняно з 1-ю групою

Аналогічна картина середньодобових приростів живої маси у піддослідних поросят характерна і для періоду їх життя з 22 до 30-го дня. Так, щоденні прирости живої маси поросят 2- і 3-ї груп були відповідно на 62,0 і 28,6 % більшими, ніж поросят контрольної групи. Поросята 4-ї групи, як і у попередній період, відставали за цим показником від контрольних на 11,1 %.

У перший місяць після відлучення від маток (31-40-й день) поросята всіх дослідних груп істотно перевершували у рості поросят контрольної групи, зокрема 2-ї у 3,8 рази ( $p < 0,001$ ), 3-ї у 3,4 рази ( $p < 0,001$ ), 4-ї у 2,1 рази ( $p < 0,01$ ). Подібна картина росту характерна для

піддослідних поросят і у 41- і 60-добовому віці. З віком різниця у середньодобових приростах свиней контрольної і дослідних груп на користь останніх дещо зменшується.

Встановлено, що у основний період досліджу свині усіх дослідних груп залежно від режиму підсису поросят при вирощуванні їх з 6 до 30-добового віку, за середньодобовими приростами живої маси переважали тварин контрольної групи, зокрема 2-ї – на 15,5 %, 3-ї – на 18,2, 4-ї – на 11,9 %. У всіх випадках різниця була високовірогідною ( $p < 0,001$ ).

Інтенсивний ріст свиней дослідних груп порівняно з контрольними зумовлений більшим споживанням кормів, яке спричинене



Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

різним режимом підсису поросят при вирощуванні з 6 до 30- добового віку (табл. 5).

### 5. Витрати корму піддослідними поросятами до 60-денного віку, г (на 1 голову за добу)

Вік свиней, діб	Корми	Групи			
		1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна	4-дослідна
30	комбікорм	30	233	283	307
	молоко	-	-	-	-
	відвійки	267	1567	1433	1367
6-30	комбікорм	14	103	139	161
	молоко	52	520	513	495
	відвійки	87	558	505	667
60	комбікорм	1000	1315	1370	1426
	молоко	-	-	-	-
	відвійки	1000	1000	1000	1000
31-60	комбікорм	447	611	709	744
	молоко	-	-	-	-
	відвійки	849	838	838	838
6-60	комбікорм	116	195	231	245
	молоко	11	109	108	104
	відвійки	233	356	344	339

\* $p < 0,05$ ; \*\* $p < 0,01$ ; \*\*\* $p < 0,001$  порівняно з 1-ю групою

Доведено, що протягом перших 25 днів основного періоду, коли поросята знаходилися під свиноматками відповідно до схеми досліду, режим підсису суттєво впливав на споживання ними кормів. Зокрема, поросята 2-ї – споживали відповідно на 468 г молока, або у 10 разів, на 471 г відвійок, або у 6,4 раза і на 89 г комбікорму або у 7,4 раза; 3-ї відповідно – на 461 г або у 9,9 раза, на 418 г або у 5,8 раза і на 125 г або у 9,9 раза більше, ніж їх аналоги з контрольної групи. Поросята 4-ї групи щоденно споживали молока, відвійок і комбікорму відповідно на 443 г або у 9,5 раза, на 580 г або у 7,7

раза, на 147 г або у 11,5 раза більше порівняно з поросятами контрольної групи.

Коров'яче молоко піддослідним поросяткам давали до досягнення ними 30-добового віку. З 6-добового віку поряд з материнським молоком вони одержували відвійки і комбікорм. При цьому тварини дослідних груп споживали названих кормів більше, ніж поросята контрольної групи: 2-ї – на 1300 г або у 5,9 раза і на 203 г або у 7,8 раза; 3-ї – на 1166 г або у 5,4 раза і на 253 г або на 9,4 раза; 4-ї – на 1100 г або у 5,1 раза і на 277 г або у 10,2 раза.

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

З досягненням поросятами 60-добового віку добове споживання ними комбікорму порівняно з 30-денними зросло у контрольній групі на 970 г у 2-й на 1082 г, у 3-й на 1087 г, у 4-й на 1119 г. Одночасно споживання відвійок у поросят контрольної групи зросло на 733 г, а у поросят дослідних груп воно зменшилося.

Хоч після відлучення від маток поросята контрольної і дослідних груп знаходилися в однакових умовах утримання і годівлі, середньодобове споживання ними комбікорму було різним. Зокрема, поросята 2-ї – на 164 г або на 36,7%, 3-ї – на 332 г або на 58,6%, 4-ї – на 297 г або на 66,4% більше, ніж поросята контрольної групи. При цьому середньодобове споживання відвійок поросятами дослідних груп було на 11 г або на 1,3% менше, ніж контрольної.

За період вирощування з 6 до 60-добового віку поросята 2-ї групи у середньому за добу споживали молока у 9,9 раза, відвійок на 52,8% і комбікорму на 68,1% більше, ніж поросята контрольної групи; 3-ї – у 9,8 раза, на 47,6% і на 99,1%; 4-ї – у 9,4 раза, на 45,5% і у 2,1 раза.

Дослідження показали, що кількість спожитих кормів поросятами у підсисний період є важливою передумовою досягнення високої інтенсивності росту молодняка у післямолочний період. Цей показник також залежить від молочності матері, хоча потреба

поросят 15-30-добового віку у поживних речовинах не може повністю забезпечуватися за рахунок материнського молока. Проте споживання рослинних кормів поросятами-сисунами контрольної групи у цей період і до моменту відлучення (30 днів) було незначним. На наш погляд ефективним є спосіб систематичної ізоляції свиноматок від поросят. Обмежуючи фізіологічну частоту ссання у поросят активізується напрацювання рефлексу пошуку і споживання рослинного корму.

У результаті проведених досліджень з вивчення етології поросят встановлено, що умови регульованого підсису (обмежений доступ поросят до свиноматок) суттєво впливають на кратність і термін споживання поросятами материнського молока (табл.6).

Так, якщо поросята контрольної групи в підсисний період витрачали на ссання в середньому 18,5 % загального часу спостереження, то у тварин дослідних груп цей час був скорочений відповідно на 6,0; 5,0 і 3,3 %. При цьому у молодняка дослідних груп суттєво підвищилась активність на пошук і споживання корму, тобто збільшилась аліментарна активність, а саме, на 20-ту добу досліду витрата часу на споживання комбікорму збільшилась відповідно у 14,3; 16 і 15,1 раза порівняно з аналогами контрольної групи. Встановлено, що у всіх піддослідних поросят з віком



час на споживання рослинних кормів значно збільшився і у тварин дослідних груп на 31-й день життя цей показник перевищував аналогів з контрольної групи відповідно на 2,85; 2,40 і 2,22 раза.

Між тваринами окремих груп спостерігалась закономірна різниця за такими етологічними показниками, як лежання і рухлива активність.

#### 6. Характеристика поведінки поросят за режимного підсису, % до загального часу спостереження

Доба дослідю	Ссання	Споживання			Лежать	Рухаються
		комбікорму	незбираного молока	знежиреного молока		
1 – контрольна група						
15-а	17,85	0,56	2,35	-	68,15	11,90
20-а	19,14	2,11	7,18	1,21	51,83	18,53
31-а	-	15,97	-	6,57	40,29	37,17
2-дослідна група						
15-а	6,66	15,34	2,35	-	55,06	20,59
20-а	6,66	23,09	7,69	1,61	48,62	12,33
31-а	-	37,72	-	15,75	44,32	2,21
3-дослідна група						
15-а	5,00	20,04	2,15	-	49,74	23,07
20-а	5,00	30,12	7,31	1,43	40,65	15,49
31-а	-	45,58	-	13,19	33,64	7,59
4-дослідна група						
15-а	3,33	25,42	1,87	-	44,09	25,29
20-а	3,33	33,79	6,51	1,07	37,62	17,68
31-а	-	38,35	-	10,11	42,17	9,37

Необхідно відмітити, що при зміні режиму підсису, особливо у перші дні основного періоду дослідю, у поросят дослідних груп спостерігалось збільшення часу на рух, що можна вважати стресом, який виник у зв'язку з впливом на поросят неспецифічних подразників, якими у цей час є порушення контакту між поросятами і маткою, а також порушення кратності споживання материнського молока.

Дані дослідю свідчать, що існує певна корелятивна залежність між аліментарною активністю поросят і

кількістю спожитого ними корму, а саме, при довшій відсутності контакту з маткою та частотою ссання.

Різний режим підсису, зумовивши неоднакове споживання кормів піддослідними поросятами, позначився на об'ємних і вагових показниках їх шлунка (табл.7).

У поросят усіх дослідних груп, забитих на 30-у добу життя, тобто через 25 днів регульованого підсису під матками, спостерігалось збільшення об'єму шлунка порівняно з поросятами контрольної групи.

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

Найбільшим за об'ємом шлунок був у поросят 4- і 3-ї груп, у яких кількість підсисів за добу становила відповідно 12 і 8 разів з перервою між ними у 3 і 2 год, переважаючи відповідний показник поросят контрольної групи у 2,9 раза ( $p < 0,001$ )

і у 2,8 раза ( $p < 0,001$ ). Дещо менша різниця в об'ємі шлунка спостерігалася у поросят 2-ї дослідної групи, у яких він був відповідно на 200,6 мл або у 2,5 раза більшим, ніж у поросят контрольної групи.

### 7. Об'ємні та вагові показники шлунка піддослідних поросят у 30-добовому віці

Показник	Групи			
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна	4-дослідна
Об'єм шлунка, мл	130,7±4,3	331,3±4,1***	367,0±7,9***	375,0±16,1***
Маса шлунка, г	32,7±0,99	56,3±0,75***	60,3 ±1,78***	58,7±1,04***
Передзабійна жива маса поросят, кг	6,5±0,25	8,43±0,71*	6,63 ±0,44	5,86 ±0,44
До контрольної групи, %				
об'єм шлунка	100	253,5	280,1	286,9
маса шлунка	100	172,2	184,4	179,5

\*  $p < 0,05$ ; \*\*\*  $p < 0,001$  порівняно з 1-ю групою

Встановлено, що із збільшенням об'єму шлунка у поросят дослідних груп зростала і його маса. Найбільшою вона була у поросят 3- і 4-ї груп, які за цим показником переважали контрольних відповідно на 27,6 г або у 1,84 раза і на 26,0 г або у 1,80 раза. Слід відмітити, що різниця в об'ємі і масі шлунка між поросятами дослідних і контрольної груп була статистично вірогідною ( $p < 0,001$ ).

Порівняння різниці передзабійної живої маси поросят дослідних груп з різницею об'єму і маси їх шлунка свідчить, що між цими величинами немає прямої залежності. Так, у поросят 2-ї групи з найбільшою передзабійною живою масою

(відповідно 8,43) об'єм і маса шлунка були меншими, ніж у поросят 3- і 4-ї груп, у яких передзабійна жива маса становила 6,63 і 5,86 кг.

### Висновки

1. Проведені дослідження показали, що режим підсису поросят при відлученні їх від маток у 30-добовому віці істотно впливає на споживання кормів, їх ріст і розвиток не тільки у названий, а і у подальші вікові періоди.

2. Встановлено, що обмежене перебування поросят під матками зумовлює краще поїдання ними кормів, зокрема комбікорму, якого поросята, що вирощувалися за 12-8-ма підсисами у 5,0-7,5 і з 24-ма підсисами – у 3 рази більше, ніж

Засуха Ю. В., Повозніков М. Г., Отченашко В. В., Грищенко С. М., Грищенко Н. П.

поросята з вільним доступом до матки.

3. Доведено, що рання адаптація поросят до споживання комбікорму при регульованому режимному підсисі сприяла збільшенню їх живої маси та середньодобових приростів у всі вікові періоди їх вирощування аж до зняття з відгодівлі у 7-місячному віці.

4. Встановлено, що існує певна корелятивна залежність між

### Список використаних джерел

1. Іванов В. О., Волошук В. М. Біологія свиней. К. : ЗАТ «НІЧЛАВА», 2009. 304 с.

2. Походня Г.С. Теория и практика воспроизводства и выращивания свиней. М.: Агрпромиздат, 1990. 271 с.

3. Грищенко С.М. Етологія свиней за різних умов утримання. Наукові доповіді НУБіП України. 2017. № 3 (67). <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/dopovidi2017.03.018>.

4. Современное свиноводство. Актуальные статьи из немецкого специализированного журнала / [сост. М. Нойнабер]. Фастов : Юнивест Медиа, 2010. 112 с.

5. Дурст Л. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст] / Л. Дурст, М. Виттман ; пер. с нем. под ред. И. И. Ибатуллина, Г. В. Проваторова. Винница : Новая книга, 2003. – 384 с.

6. Квасницкий А.В. Физиология пищеварения у свиней. М.: Сельхозгиз, 1951. 231 с.

7. Великжанин В. И. Методические рекомендации по изучению поведения сельскохозяйственных животных. Вып.1. Л.: ВНИИРГЖ, 1975. 84 с.

8. Венедиктова Т. Н., Колобова П. Г., Пушкарский В. Г. Что мы знаем о поведении животных. М. : Колос, 1978. 175 с.

9. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. Колос, 1969. 246 с.

аліментарною активністю поросят і кількістю спожитого ними корму, а саме, при довшій відсутності контакту з свиноматкою та частотою ссання.

5. Встановлено, що у поросят через 25 днів регульованого підсису під матками, спостерігалось збільшення об'єму і маси шлунка порівняно з поросятами, які мали вільний доступ до свиноматки під час підсисного періоду.

### References

1. Ivanov V. O., Voloshhuk V. M. (2009) *Biologiya svynei*. Kyiv: NICHLAVA, S. 304.

2. Pohodnya G.S. (1990) *Teoriya i praktika vosproizvodstva i vyirashchivaniya sviney*. M.: Agropromizdat, 271 s.

3. Gryshchenko S.M. (2017) *Etologiya svynei za riznykh umov utrymanna*. Naukovi dopovidi NUBiP Ukrainy. № 3 (67). <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Dopovidi/article/view/dopovidi2017.03.018>.

4. Noynaber M. (2010) *Sovremennoe svinovodstvo. Aktualnyie stati iz nemetskogo spetsializirovannogo zhurnala*. Fastov: Yunivest Media, S. 112.

5. Durst, L., Vittman, M. (2003) *Kormlenie selskohozyaystvennyih zhivotnyih. Per. s nem. pod red. I. I. Ibatullina, G. V. Provatorova*. Vinnytsia: The New Book, S. 384.

6. Kvasnitskiy A.V. (1951) *Fiziologiya pischevareniya u sviney*. M.: Selhozgiz, S. 231.

7. Velikzhanin V. I. (1975) *Metodicheskie rekomendatsii po izucheniyu povedeniya selskohozyaystvennyih zhivotnyih*. Leningrad: VNIIRGZH, S. 84.

8. Venediktova T. N., Kolobova, P. G., Pushkarskiy, V. G. (1978) *Chto my znajem o povedenii zhivotnyih*. Moscow: Kolos, S. 175.

9. Plokhynskiy N. A. (1969). *Rukovodstvo po byometryu dlia zootekhnikov*. M. Kolos, S. 246.

## INFLUENCE OF FEEDING CONDITIONS ON THE PRODUCTIVITY OF YOUNG PIGS

**Yu. Zasukha, M. Povochnikov, V. Otchenashko, S. Gryshchenko,  
N. Hryshchenko**

**Abstract.** *The influence of feeding conditions of suckling piglets on their growth in the subsequent periods of cultivation is investigated in the article. The aim of the scientific and economic experiment was to establish the effect of suckling piglets on increasing the productivity of lactating sows and growth, development, feed consumption and etiology and foraging activity of piglets both in the suckling period and after weaning from sows. For this purpose, 4 groups of sows with three heads in each were formed on the principle of analogues. Five days after farrowing, 10 piglets were left in each nest during weaning. This took into account their live weight at birth and at 5 days of age. The sows of the control group fed 10 piglets, while the sows of the 2nd, 3rd and 4th groups fed 20, 30 and 40 piglets, respectively.*

*After the piglets reached 5 days of age, the suckling regime, except for the animals of the control group, was artificially regulated. To do this, sows were expelled for the time provided by the scheme of the experiment on the playground, where they received according to the norms of feeding standard feed.*

*The suckling piglets received cow's milk and weaning from a place where they were fed, and had free access to feed according to age.*

*As a result of research, it was found that reducing the number of suckling pigs per day to 8-24 times compared to raising piglets with free access to the uterus leads to more eating of feed in suckling and subsequent periods of pig breeding. At the same time, in young pigs, which previously adapted to the consumption of feed during the weaning period and had a regulated weaning, there is an increase in live weight, average daily gain, weight and volume of the stomach and increase their productivity. It is proved that the conditions of the regulated subsystem significantly affect the multiplicity and duration of consumption of breast milk by piglets.*

**Key words:** *piglets, sows, feeding, young pigs, live weight, average daily gains, feed costs, ethological indicators*