

# П Р И Б У Т К О В Е СВИНАРСТВО

всеукраїнський журнал про все, що стосується свинарства

№1 (49), лютий 2019 р.

20 Рейтинг виробників свинини: найпотужніші та найвитриваліші

50 Зимові захворювання свиней – пневмонії

56 Правила забору назальних мазків і оральних рідин у свиней

12 ПРАТ «ПЛЕМСЕРВІС»:

## ДОСВІД ТА ЯКІСТЬ

# Інструмент для підвищення ЗБЕРЕЖЕНОСТІ ПОРОСЯТ



**Олег Осіпенко,**  
к.с.-г.н.,  
керівник відділу  
маркетингу  
ТОВ «Компанія  
"Агротрейдхім"»

Сучасні свиногосподарства вирощують високопродуктивні породи свиней, свиноматки яких мають по 14–18 поросят у гнізді. Основне завданням спеціалістів таких підприємств — забезпечити максимальний показник життєздатності та збереженості поросят в умовах інтенсивного виробництва.

## ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ ПОРОСЯТ

Показник життєздатності залежить від кількості мертвородів та відсотку падежу поросят до відлучення:

$$\text{Життєздатність} = 100\% - \frac{\text{(Мертвороди + падіж до відлучення)}}{\text{(народжені поросята)}} * 100\%$$



**Сергій Кучер,**  
аспірант  
Інституту сви-  
нарства і  
агропромисло-  
вого вироб-  
ництва НААН  
України,  
комерційний  
директор ТОВ  
«Субекон».

Доведено, що покращення цього показника на 5% за рахунок скорочення мертвородів та падежу до відлучення дозволяє отримати на два відлученці більше на свиноматку на рік. Учені також встановили, що коефіцієнт життєздатності поросят у господарствах основних європейських країн-виробників свинини коливається в межах 75–90%. До того ж в Європі спостерігають збільшення гнізд на 1,5 відлученця на свиноматку кожні п'ять років. Таке зростання багатоплідності загострює потребу вигодовування сисунів та покращення їх збереженості.

В іншому дослідженні, яке провели у 30-и свинокомплексах у Данії, встановили, що 70% падежу поросят припадає на перші 4-и доби після опоросу. 53% усіх загиблих поросят мали масу менше 0,7 кг, а в 68% тварин шлунок був порожнім. При цьому результати патанатомічного розтину продемонстрували, що недоотримання молозива/молока й слабкість поросят спричинили падіж упродовж перших 4-ох днів життя у 57% дослідних господарств.

Варто пам'ятати, що під час опоросу на новонароджених поросят впливають кілька стресових факторів: температурний, енергетичний і нестача заліза.

У новонароджених поросят понижена терморегуляція, а в результаті різниці температур—

в утробі матері 38–39 °С, у цеху опоросу 19–21 °С, у зоні обігріву поросят 28–33 °С—розвивається температурний стрес, на подолання якого організм витрачає обмежені ресурси.

Травна система новонароджених поросят ще несформована й добре засвоює тільки молоко матері. Водночас, енергетичні запаси організму сисунів мінімальні через недостатнє жировідкладення та брак єдиного джерела енергії (глікоген печінки і м'язів), якого вистачає на підтримання життєдіяльності тільки у перші 15–20 годин життя. Тому виживання поросят залежить в основному від молочності свиноматок та якості молозива й молока.

Поросята народжуються із незначним запасом заліза в організмі (близько 30–50 мг), а з молоком матері вони отримують лише 1 мг за добової потреби 10–15 мг. Відтак, тварини 3–4-денного віку відчувають брак заліза. У трижневному віці поросятам необхідно вже понад 200 мг заліза на добу, тоді як із молоком вони можуть отримати лише близько 25 мг. Це стає причиною стресу через дефіцит заліза, що завдає значних економічних збитків.

Тож, зменшити падіж поросят у перші дні життя та підвищити виживаність можна завдяки правильному менеджменту і дотриманню санітарно-гігієнічних вимог у цеху опоросу, годівлі свиноматок для збільшення секреції високоякісного молозива та молока, а також шляхом застосування спеціальних добавок—«бустерів», щоб сприяти розвитку шлунково-кишкового тракту (ШКТ) поросят і засвоєнню біологічно-активних і поживних речовин, які надходять з молоком та підкормом.

## ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД

В умовах ТОВ «Субекон» (Вінницька обл.) провели два виробничих експерименти: об'єктом першого стали 20 гнізд підсисних поросят від гі-

# РЕВОЛЮЦІЙНА КОНЦЕПЦІЯ

Liptosa 

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ БУСТЕР, СТИМУЛЯТОР РОСТУ ДЛЯ  
НОВОНАРОДЖЕНИХ ПОРОСЯТ ІЗ ХЕЛАТНИМ ЗАЛІЗОМ

# Pig Saver FeORTE



ЖИРНІ  
КИСЛОТИ

ХЕЛАТНЕ  
ЗАЛІЗО

ВІТАМІНИ

ОМЕГА 3

- Джерело легкозасвоюваної енергії
- Комплекс вітамінів активізує всі метаболічні процеси та підвищує імунітет
- Сприяє розвитку ворсинок ШКТ
- Попереджує залізодефіцитну анемію
- Попереджує гіпоглікемію
- Підвищує збереженість поросят



ЗА ДЕТАЛЬНОЮ  
ІНФОРМАЦІЄЮ ЗВЕРТАЙТЕСЬ  
ДО ОФІСУ КОМПАНІЇ



АГРОТРЕЙДХІМ

+38 044 257 08 59 [WWW.AGROTRADEKHM.UA](http://WWW.AGROTRADEKHM.UA)

Ціни

Олійні

Оперативно

Аграрне інформаційне агентство

Інтерв'ю

Новини

ЕС

Доступно

Молочна галузь

Економіка

Свинарство

Відео

Статистика



**A**

аграрне

agravery.com  
**gravery**  
інформаційне агентство

Птахівництво

Лаконічно

Скотарство

Точка зору

Законодавство

Україна

М'ясо

Ковбаса

Елеватор

Бджільництво

Експорт

ЕС

Прогноз

Рослинництво

Успіх

Ринки

Політика

Росія

Європа

Україна

Екопродукти

Техніка

Сисуні контрольної (а) та дослідної (б) груп



фото 1а

Джерело: Осіпенко О., Кучер С.,  
Сметанський В., 2018



фото 1б

бридних свиноматок (270 сисунів), а другого— 10 гнізд (137 тварин).

У ході **першого дослідю** кожне гніздо поділили на дві групи: контрольну (жовті бирки, **фото 1а**) та дослідну (помаранчеві бирки, **фото 1б**)—по 135 голів, середня маса поросят у дослідних групах була зрівняна. Тварин відлучали у віці 25–28 днів (у середньому на 27-ий день).

**Другий дослід** провели у 10-и гніздах новонароджених поросят, яких у першу добу життя пересортували, сформувавши нові гнізда по 12–14 голів у кожному. В дослідну групу відібрали 24 найслабших поросят, яких розділили на два рівних гнізда. Інші вісім гнізд поросят чисельністю 113 голів сформували контрольну групу.

Різниця між контрольною та дослідною групою у двох дослідях полягала в тому, що поросят дослідної групи орально за допомогою дозатора давали енергетичний «бустер» (містив препарати вітамінів, жирні кислоти, рослинні екстракти, фосфоліпіді й хелати заліза) за схемою: 1 натискання (2,1 мл суспензії) в перші 24-и години після народження та повторно через 48 годин—2 натискання (4,2 мл суспензії) (**фото 2**).

Усім поросят контрольної та дослідних груп на третій день після народження внутрішньом'язово вводили препарати заліза.

Параметри мікроклімату, технологія годівлі, технологічні та ветеринарні маніпуляції були однаковими для всіх груп.

Під час виробничих дослідів поросят зважували двічі: на початку експерименту та в 27-денному віці. Контролювали збереженість, середньодобові прирости, концентрацію гемоглобіну. Крім того, визначали коефіцієнт життєздатності поросят.



фото 2

Технологія введення комплексного препарату

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДУ I

У кожній групі було по 135 поросят, або по 13,5 голів на гніздо. Середня маса поросят на момент народження у контрольній групі сягала 1,40 кг, у дослідній—1,45 кг (**таблиця 1**). Середня кількість мертвородів в обох групах становила 18 поросят на 10 гнізд (по 9 голів у кожній групі).

При відлученні на 27-ий день маса поросят у дослідній групі сягала 7,69 кг, а у контрольній—7,20 кг (**рисунок 1**). Таким чином, оральне введення добавки поросят дослідної групи сприяло збільшенню маси на 0,49 кг—на 6,8% більше порівняно з контролем.

Середньодобові прирости маси у сисунів дослідної групи сягали 231,1 г, тоді як у контрольній на 7,6% менше—214,8 г (**таблиця 1**). У дослідній групі збереженість поросят до відлучення також була вищою на 2,2%, а коефіцієнт життєздатнос-

## Для технолога

### ■ Таблиця 1

Виробничі показники поросят упродовж першого досліду

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Кількість поросят/група, гол.	135	135
Кількість поросят/гніздо, гол.	13,5	13,5
Середня маса поросят на момент народження, кг	1,40	1,45
Середня маса поросят на 27-ий день життя (на момент відлучення), кг	7,20	7,69
Середньодобові прирости маси, г/доб.	214,8	231,1
Кількість відлучених поросят/група, гол.	128	131
Кількість відлучених поросят/гніздо, гол.	12,8	13,1
Падіж поросят до відлучення, %	5,2	3,0
Збереженість, %	94,8	97,0
Коефіцієнт життєздатності, %	88,1	90,4

Джерело: Осіпенко О., Кучер С., Сметанський В., 2018

### ■ Таблиця 2

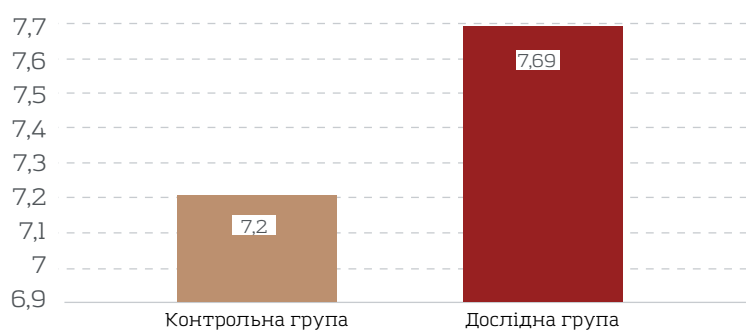
Дослід І: біохімічні показники крові поросят у віці 27-и днів

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Кількість еритроцитів, Т/л	6,03±0,29	6,41±0,21
Концентрація гемоглобіну (27-ий день), г/л	81,69±2,87	85,84±2,79
Гематокрит, л/л	0,367±0,007	0,398±0,006

Джерело: Осіпенко О., Кучер С., Сметанський В., 2018

### ■ Рисунок 1

Дослід І: середня маса поросят на 27-ий день, кг



Джерело: Осіпенко О., Кучер С., Сметанський В., 2018

ті—на 2,3% проти контрольної і становили, відповідно, 97,0% і 90,4%. Таким чином, кількість відлученців при застосуванні енергетичного «бустера» становила 13,1 голови на гніздо, а без нього—12,8 голів.

На момент відлучення також провели дослідження крові на вміст еритроцитів, концентрацію гемоглобіну та гематокриту (таблиця 2).

Показники лабораторних досліджень демонструють, що в крові поросят дослідної групи збільшилася кількість еритроцитів на 6,3%, концентрація гемоглобіну—на 5,1% та гематокриту—на 8,4% порівняно з контрольною групою. Відтак,

## ■ Таблиця 3

## Дослід II: виробничі показники поросят

Показники	Групи	
	контрольна	дослідна
Кількість гнізд/група, гол.	8	2
Кількість поросят/група, гол.	113	24
Маса групи поросят на початку дослідю, кг	177,5	29,5
Середня маса поросят на момент народження, кг	1,57	1,23
Маса групи поросят на момент відлучення, кг	816,9	156,2
Середня маса поросят у віці 27-и днів, кг	7,78	7,1
Середньодобові прирости маси, г/доб.	226,0	214,0
Кількість відлучених поросят/група, гол.	105	22
Падіж поросят до відлучення, %	7,0	8,4
Збереженість, %	93,0	91,6

Джерело: Осіпенко О., Кучер С., Сметанський В., 2018

комплекс біологічно активних інгредієнтів, які входять до складу кормової добавки, сприяв активізації системи кровотворення у поросят дослідної групи.

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДУ II

Експеримент провели, щоб визначити, на скільки можна підвищити збереженість та середньодобові прирости слабких підсисних поросят, застосовуючи енергетичний «бустер». Так, перегрупувавши всіх новонароджених поросят від 10-и свиноматок, сформували 2 гнізда по 12 слабших поросят, середня маса яких сягала 1,23 кг, що на 21,6% менше, ніж у контрольній групі (1,57 кг).

На момент відлучення на 27-ий день маса тварин контрольної групи на 8,7% перевищувала масу поросят, які споживали енергетичну кормову добавку (рисунки 2).

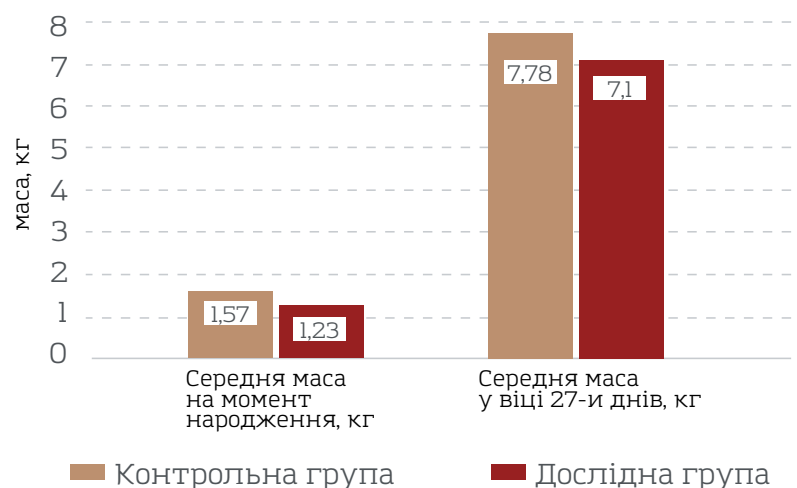
Застосування «бустера» дозволило зменшити різницю у масі поросят при народженні та відлученні на 12,9%. Середньодобові прирости слабших поросят дослідної групи сягали 214,0 г/гол., а контрольної—226,0 г/гол. (на 5,3 % більше). Збереженість поросят у контрольній групі сягала 93,0%, що на 1,4% більше, ніж у дослідній—91,6%.

Результати дослідів демонструють, що застосування енергетичних біологічно-активних

добавок дозволяє покращити збереженість як здорових, так і слабких поросят, підвищити середньодобові прирости маси, покращити морфологічні та біохімічні показники крові, а також збільшити коефіцієнт життєздатності тварин. ■

## ■ Рисунок 2

## Дослід II: середня маса поросят на момент народження та у віці 27-и днів, кг



Джерело: Осіпенко О., Кучер С., Сметанський В., 2018