



**Рекомендації щодо введення кнурів у стадо і робота з ними**

STANFORD  
UNIVERSITY

*Кнури, яких вводять у стадо, – це те поголів'я, з яким будуть працювати в найближчі півтора-два роки. Саме цей факт визначає потребу в організації правильної технології роботи з тваринами, яких вводять у стадо, спрямованої на забезпечення максимальної продуктивності кнурів протягом усього періоду їх експлуатації.*

## Джерело постачання

Доцільно вирощувати кнурів в умовах високого ветеринарного благополуччя у зв'язку з тим, що тварини переживають кілька важливих етапів росту та фізіологічного розвитку. Низький статус здоров'я в цей період може негативно позначитися на їхній продуктивності. Джерелами постачання кнурів мають виступати підприємства з високим статусом здоров'я, що передбачає оптимізований ріст і розвиток тварин і мінімальні ризики занесення нових захворювань.

Genesis дотримується жорстких вимог програми моніторингу здоров'я, спрямованої на недопущення випадків відправлення зараженого племінного поголів'я на комплекс замовника і проведення досліджень усього реалізованого поголів'я на такі захворювання, як РРСС, мікоплазма та ЕДС (аналіз слини методом ПЛР).

Зверніть увагу, що можуть бути відмінності до аналізу залежно від ветеринарного законодавства різних країн.

## Карантин

Проведення процедури карантинування поголів'я, що завозиться, призначене забезпечити захист приймаючого стада від нових інфекцій.

Неможливо забезпечити гарантію абсолютного здоров'я поголів'я, що завозиться. Завжди може бути присутнім незначний ризик зараження свиней, що завозяться, після проведення останнього дослідження крові на комплексі, з якого поставляються тварини, а також під час їх доставки на ферму одержувача.

Genesis дуже серйозно ставиться до питань, пов'язаних із підтриманням високого ветеринарного благополуччя своїх комплексів, і працює за дуже суворим регламентам, спрямованим на недопущення поставок нездорового поголів'я. Проте через зазначені вище причини Genesis рекомендує обов'язкове проведення ввільного карантину.

Переважно організувати карантин в окремому від основних виробничих відвідувань будівлі на відстані не менше 50 метрів, з окремим входом і окремою рампою.



Як мінімальний захід можлива організація карантину в ізольованому приміщенні комплексу.

Проектне рішення карантину має передбачати можливість виходу з приміщення без заходу в основні виробничі корпуси.

За приміщенням карантину має бути закріплений персонал, який працює тільки на цій ділянці. Якщо це неможливо, то персонал повинен заходити в карантинне приміщення тільки після закінчення всіх виробничих процесів в основних приміщеннях. Назад на основні виробничі об'єкти можна буде зайти тільки наступного дня в чистому одязі.

Тривалість періоду карантину – не менше ніж 21 день. Проте варто уточнити тривалість карантину у місцевих ветеринарних служб.

Проведення карантину має на меті запобігання занесенню нової інфекції в приймаюче стадо. Однак процедуру адаптації можна починати на карантині, що можна реалізувати за допомогою вакцинації, введення свиней зі стада, що приймає, або за допомогою зворотного згодовування або комбінації перерахованого вище.



## Система організації введення поголів'я

Є основні правила проведення карантину та адаптації поголів'я, а тривалість цих процесів визначається статусом здоров'я ферми-одержувача.

Стада з високим статусом здоров'я (без РРСС, мікоплазми та АПП)

- Карантинування не менше 21 дня.
- Обов'язкове контрольне уточнення у ферми-постачальника статусу здоров'я ферми у період проведення карантину.
- Проведення досліджень на РРСС, мікоплазму та АПП у разі прояву клінічних ознак інфекції під час проведення карантину.
- Введення «сигнальних» свиней з ферми-одержувача або застосування зворотного вигодовування на карантині.

У разі благополучного проходження карантину тваринами, за умови збереження тваринами високого статусу здоров'я та відсутності ризику для ферми-одержувача, кнурів можна переводити на кнурівник.

Стада з мікоплазмою, АПП та іншими бактеріальними інфекціями

- Тривалість карантину не менше ніж 28 днів.
- Вакцинація від мікоплазми (та інших інфекцій) при постановці на карантин.
- Обов'язкове контрольне уточнення у ферми-постачальника статусу здоров'я ферми у

період проведення карантину.

- Проведення дослідження на РРСС у разі прояву клінічних ознак інфекції під час перебування на карантині.
- Введення «сигнальних» свиней з ферми-одержувача або застосування зворотного вигодовування на карантині.

У разі благополучного проходження карантину та збереженні тваринами високого статусу здоров'я й відсутності ризику для ферми-одержувача, кнурів можна переводити на кнурівник.

Стада, позитивні на репродуктивно-респіраторний синдром свиней (РРСС)

Першочергове завдання, що передує введенню кнурів у кнурівник — проведення заходів, спрямованих на те, щоб кнури стали носіями вірусу РРСС, але не виділяли цей вірус. Серологічний метод діагностики має в підсумку показати, що результати ІФА тесту кнурів є позитивними (мають бути антитіла до вірусу РРСС), а результати тесту методом ПЛР — негативні (виділення вірусу не відбувається).

**НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ КНУРІВ, ЯКІ ВИДІЛЯЮТЬ ВІРУС РРСС!**

- Тривалість карантину не менше ніж 28 днів.
- Вакцинація від вірусу РРСС під час надходженні на карантин і повторно через 21 день. Проконсультуйтеся з ветеринарними фахівцями з питання застосування відповідної вакцини.

**GENESUS**

- Ізоляція від основного стада на наступні 56 днів.
- Вакцинація від мікоплазми (та інших інфекцій) при надходженні на карантин.
- Обов'язкове контрольне уточнення у ферми-постачальника статусу здоров'я ферми у період проведення карантину.
- Введення «сигнальних» свиней з ферми-одержувача або застосування зворотного згодовування на карантині.
- По завершенні періоду ізоляції провести серологічні дослідження методами ІФА та ПЛР.

У разі благополучного проходження карантину тваринами, за умови збереження ними високого статусу здоров'я та відсутності ризику для ферми-одержувача, кнурів можна переводити на кнурівник.

**Стада, де ліквідують репродуктивно-респіраторний синдром свиней**

Головне завдання — здійснити поставку кнурів у кількості, необхідній для забезпечення виробництва, як мінімум, на 26 тижнів. Після чого «закрити комплекс» і провести багаторазову вакцинацію всіх кнурів. Мета — зупинити циркуляцію вірусу.

- Тривалість карантину не менше ніж 28 днів.
- Вакцинування від вірусу РРСС під час надходженні на карантин і повторно через 21 день. Проконсультуйтеся з ветеринарним фахівцем з питання застосування відповідної вакцини.
- Вакцинування від мікоплазми (та інших інфекцій) при постановці на карантин.
- Обов'язкове контрольне уточнення у ферми-постачальника статусу здоров'я ферми у період проведення карантину.
- Введення «сигнальних» свиней з ферми-одержувача або застосування зворотного вигодовування на карантині.

У разі благополучного проходження карантину тваринами за умови збереження ними високого статусу здоров'я та відсутності ризику для ферми-одержувача, кнурів можна переводити у кнурівник.

## Стандартна вакцинація

Передбачається обов'язкова вакцинація всіх кнурів від парвовірусу та бешихи, що передує початку роботи з ними. Дворазова вакцинація від парвовірусу, причому друга вакцинація через 21 день після першої. Обговоріть із ветеринарними фахівцями повну програму вакцинації кнурів.



## «Сигнальні свині»

Найкраще для «сигнальних» свиней підходять поросята віком 8–14 тижнів життя. У разі відсутності таких поросят (окремий репродуктор), використовуйте для цих цілей кнура, призначеного до вибракування. «Сигнальні свині» повинні перебувати в одному і тому ж приміщенні за безпосереднього контакту «ніс до носа» з тваринами на адаптації.



## Зворотне згодовування

Принцип зворотного згодовування полягає в тому, щоб кнури, яких вводять у стадо, отримали продукти життєдіяльності приймаючої ферми, і таким чином піддати їх певним вірусам або бактеріям, присутнім на приймаючій фермі до моменту введення в основне стадо.

У деяких країнах не дозволяється застосування зворотного згодовування. Уточніть у ветеринарних фахівців, як краще провести зворотне згодовування на вашому підприємстві.

## Вік кнурів на момент поставки

Визначення віку кнурів на момент поставки зумовлено обраною стратегією введення, а також регулярністю завезення ремонтних кнурів. Genesis рекомендує починати навчання кнурів у віці 210–230 днів (у 30–33 тижні життя).

У наведеній нижче таблиці позначено вік ремонтних кнурів на момент поставки залежно від стратегії введення.

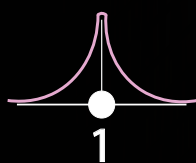


	карантин і адаптація 6 тижнів	карантин і адаптація 8 тижнів	карантин і адаптація 16 тижнів	карантин і адаптація 26 тижнів
середній вік кнурів на момент першого збору еякуляту, дні	220	220	220	220
вік старших кнурів на момент поставки, дні	178	164	108	178

## Стан кондиції кнура

Кнурів потрібно годувати так, щоб їхня кондиція відповідала 3–3,5 балам. Норми годівлі: від 2,25 кг до 3,5 кг для досягнення цього результату.

Годуйте кнурів один раз на добу.

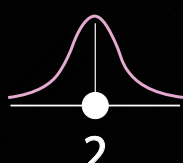


1

виснажена



хребет ясно видно і легко пальпується

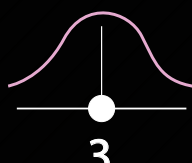


2

худа



хребет можна відчувати при невеликому натисканні пальцями



3

ідеальна



спинний хребет можна відчувати при сильному натисканні, але не візуально

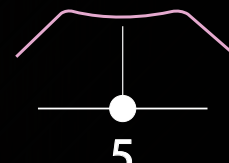


4

жирна



хребет не відчувається під час пальпації



5

надмірно жирна



хребет повністю закритий

# Годівля

Кнурів генетики Genesus потрібно годувати досхочу стандартними раціонами для дорощування і відгодівлі з моменту відлучення і до поставки, після чого застосовується відповідний раціон для кнурів-плідників.

## Раціон для кнурів-плідників

СКЛАДОВА					
Склад	%	100	Засв. ізолейцин	%	1
Суха речовина	%	87	Засв. валін	%	1
Сирий протеїн	%	16	Засв. лейцин	%	1
ОЕ	%	5	Засв. арг	%	1
Сира клітковина	%	3	Засв. лізин g	г/кг	8
Зола	%	5	Засв. Мет:Ліз		0
Вологість	%	13	Засв. Цис:Ліз		0
NDF	%	13	Засв. Мет+Цис:Ліз		1
ADF	%	4	Засв. Тр:Ліз		1
ПЕ	Мкал/кг	3	Засв. Трф:Ліз		0
ОЕ	Мкал/кг	3	Засв. Іле:Ліз		1
ЧЕ GFL	Мкал/кг	2	Засв. Вал:Ліз		1
ЧЕ AP	Мкал/кг	2	Засв. Лей:Ліз		1
Кальцій	%	1	Засв. Арг:Ліз		1
Фосфор	%	1	Засв. Ліз:ЧЕ г/Мкал		3
Доступний фосфор	%	1	Залізо	мг/кг	150
СЗП (STTD) P	%	0	Мідь	мг/кг	25
Кальцій: доступний фосфор		2	Цинк	мг/кг	170
Кальцій:STTD P		2	Маргенець	мг/кг	60
Натрій	%	0	Кобальт	мг/кг	0
Калій	%	1	Селен	мг/кг	0
Хлор	%	0	Йод	мг/кг	1
Магній	%	0	Хром	мг/кг	0
Сірка	%	0	Віт А	UI/кг	12000
Лізин	%	1	Віт D3	UI/kg	1500
Метіонін	%	0	Віт Е	мг/кг	50
Цистин	%	0	Віт К3	мг/кг	5
Метіонні+цистин	%	1	Віт В1	мг/кг	1
Треонін	%	1	Віт В2	мг/кг	7
Триптофан	%	0	Ніацин	мг/кг	35
Ізолейцин	%	1	Холін	мг/кг	520
Валін	%	1	Пантотенова кислота	мг/кг	20



**СКЛАДОВА**

Лейцин	%	1	Віт В6	мг/кг	3
АРГ	%	1	Біотин	мг/кг	1
Засв. лізин	%	1	Фолієва кислота	мг/кг	2
Засв. Метіонін	%	0	Віт В12	мг/кг	0
Засв. Цис	%	0	Віт С	мг/кг	0
Засв. М+Ц	%	1	IV	г/100 г	51
Триптофан	%	0	Ніацин	мг/кг	35
ІЛЕ	%	1	Холін	мг/кг	520
валін	%	1	Пантотенова кислота	мг/кг	20
лейцин	%	1	Віт В6	мг/кг	3
АРГ	%	1	Біотин	мг/кг	1
Засв. Лізин	%	1	Фолієва кислота	мг/кг	2
Засв. Метіонін	%	0	Віт В12	мг/кг	0
Засв. Цис	%	0	Віт С	мг/кг	0
Засв. М+Ц	%	1	IV	г/100 г	51
Засв. Треонін	%	1	ОБ'ЄМ	кг/м3	617
Засв. Триптофан	%	0	PQF		5
Засв. Іле	%	1			
Засв. Валін	%	1			
Засв. Лейцин	%	1			
Засв. Лейцин	%	1			
Засв. Лізин g	г/кг	8			
Засв. Мет:ліз		0			
Засв. Цис:ліз		0			
Засв. М+ц:ліз		1			
Засв. Трн:ліз		1			
Засв. Трф:ліз		0			
Засв. Іле:Ліз		1			
Засв. Вал:Ліз		1			
Засв. Лей:Ліз		1			
Засв. Арг:Ліз		1			

## Планове перше осіменіння

Забезпеченню максимальної та ефективної продуктивності кнурів протягом усього періоду їхнього продуктивного використання сприяє дотримання таких критеріїв початку збору сперми у кнурів генетики Genesus:

- Вік: 210–230 днів.
- Маса: 135–145 кг.
- Шпик: мінімум 14 мм (P2).



## Розміщення та підготовка до збору сперми

Кнурів можна утримувати у групових або індивідуальних станках. Кнури повинні бачити інших кнурів.



Методика роботи з кнурами за віком. Мінімальний і максимальний період відпочинку.

У молодих кнурів віком від 210 до 365 днів брати сперму потрібно 1 раз на тиждень або 4 рази на місяць із мінімальним періодом відпочинку між забором 4 дні та максимальним — 14 днів.

**Для кнурів віком понад 365 днів сперму потрібно брати 6 разів на місяць із мінімальним періодом відпочинку між забором 3 дні та максимальним — 14 днів. Кнури у цьому віці мають давати на 10–15% більше доз, ніж молоді кнури.**



[www.genesus.org.ua](http://www.genesus.org.ua)

