

# СИСТЕМИ УТРИМАННЯ ТВАРИН

## НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

*Рекомендовано  
Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник  
для використання в навчальному процесі під час підготовки фахівців напрямів  
«Ветеринарна медицина» та «Технологія виробництва продукції тваринництва»  
у вищих навчальних закладах II – IV рівнів акредитації*

# СИСТЕМИ УТРИМАННЯ ТВАРИН

## НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

*Рекомендовано  
Міністерством освіти і науки України як навчальний посібник  
для використання в навчальному процесі під час підготовки фахівців напрямів  
«Ветеринарна медицина» та «Технологія виробництва продукції тваринництва»  
у вищих навчальних закладах II – IV рівнів акредитації*

УДК 636.083 (075.8)

*Гриф надано  
Міністерством освіти і науки України  
(лист № 1/11-8429 від 03.06.2014 р.)*

**Укладачі:**

**М.О. Захаренко** – доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НААНУ, завідувач кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП);  
**В.М. Поляковський** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Л.В. Шевченко** – доктор ветеринарних наук, професор кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**В.М. Михальська** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Л.В. Малюга** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Д.А. Засскін** – доктор ветеринарних наук, професор кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**В.В. Соломон** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП).

**Рецензенти:**

**В.В. Недосков** – доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри епізоотології та організації ветеринарної справи (НУБіП);  
**М.С. Мандигра** – доктор ветеринарних наук, професор, академік-секретар Відділення ветеринарної медицини НААН, член-кореспондент НААН;  
**В.А. Прискока** – доктор ветеринарних наук, головний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи.

Рекомендовано вченою радою навчально-наукового інституту ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва Національного університету біоресурсів і природокористування України протокол № 6 від 25 лютого 2014 р.

Спеціальність: **8.1100101** – ветеринарна медицина.

**Системи утримання тварин:** навчальний посібник / [ Укладачі: М .О. Захаренко, В. М. Поляковський, Л. В. Шевченко та ін.] – К.: Центр учбової літератури, 2014. – 238 с.

**ISBN 978-611-01-0672-6**

Наведено системи утримання тварин, основні санітарно-гігієнічні вимоги до них. Розраховано на студентів факультетів технології і переробки продукції тваринництва і ветеринарної медицини, а також усіх тих, хто цікавиться системами та способами утримання тварин.

УДК 636.083 (075.8)

*Гриф надано  
Міністерством освіти і науки України  
(лист № 1/11-8429 від 03.06.2014 р.)*

**Укладачі:**

**М.О. Захаренко** – доктор біологічних наук, професор, член-кореспондент НААНУ, завідувач кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП);  
**В.М. Поляковський** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Л.В. Шевченко** – доктор ветеринарних наук, професор кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**В.М. Михальська** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Л.В. Малюга** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**Д.А. Засскін** – доктор ветеринарних наук, професор кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП);  
**В.В. Соломон** – кандидат ветеринарних наук, доцент кафедри гігієни та санітарії ім. А.К. Скороходька (НУБіП).

**Рецензенти:**

**В.В. Недосков** – доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри епізоотології та організації ветеринарної справи (НУБіП);  
**М.С. Мандигра** – доктор ветеринарних наук, професор, академік-секретар Відділення ветеринарної медицини НААН, член-кореспондент НААН;  
**В.А. Прискока** – доктор ветеринарних наук, головний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи.

Рекомендовано вченою радою навчально-наукового інституту ветеринарної медицини та якості і безпеки продукції тваринництва Національного університету біоресурсів і природокористування України протокол № 6 від 25 лютого 2014 р.

Спеціальність: **8.1100101** – ветеринарна медицина.

**Системи утримання тварин:** навчальний посібник / [ Укладачі: М .О. Захаренко, В. М. Поляковський, Л. В. Шевченко та ін.] – К.: Центр учбової літератури, 2014. – 238 с.

**ISBN 978-611-01-0672-6**

Наведено системи утримання тварин, основні санітарно-гігієнічні вимоги до них. Розраховано на студентів факультетів технології і переробки продукції тваринництва і ветеринарної медицини, а також усіх тих, хто цікавиться системами та способами утримання тварин.

## ЗМІСТ

Передмова.....	6
<b>1. Системи утримання великої рогатої худоби.....</b>	<b>8</b>
1.1. Цілорічна стійлова система.....	10
1.2. Стейлово-вигульна без використання пасовищ система.....	23
1.3. Стейлово-вигульна з використанням пасовищ система.....	24
1.4. Стейлово-табірна без використання пасовищ система.....	27
1.5. Стейлово-табірна з використанням пасовищ система.....	28
1.6. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання м'ясної худоби.....	30
1.7. Гігієнічні вимоги до утримання корів при потоково-цеховій технології виробництва молока.....	33
1.8. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання великої рогатої худоби різних виробничих груп у приватному секторі.....	41
1.8.1. Приміщення для утримання великої рогатої худоби.....	41
1.8.2. Утримання дійних корів у зимовий період.....	48
1.8.3. Утримання дійних корів у літній період.....	50
1.8.4. Утримання молодняку.....	51
<b>2. Системи утримання свиней.....</b>	<b>55</b>
2.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до свинарників.....	61
2.1.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до обладнання свинарських приміщень.....	63
2.1.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до вентиляції свинарських приміщень.....	66
2.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання кнурів-плідників.....	69
2.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання свиноматок.....	73
2.3.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання холостих маток.....	73
2.3.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання поросних маток.....	76
2.3.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання підсисних маток.....	78
2.4. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання поросят-сисунів.....	83
2.5. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання племінного і ремонтного молодняку свиней.....	85
2.6. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання свиней на відгодівлі.....	91
2.7. Особливості європейської технології виробництва свинини.....	94
2.7.1. Відтворення та реалізація свиней.....	94
2.7.2. Розміщення свиней.....	95
<b>3. Системи утримання коней.....</b>	<b>97</b>
3.1. Ветеринарно-санітарні вимоги до стаєнної системи утримання коней.....	97
3.1.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до конюшень.....	98
3.1.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до огороджуючих конструкцій та влаштування стайні.....	100
3.1.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до підстилки і підстилкового матеріалу.....	107

## ЗМІСТ

Передмова.....	6
<b>1. Системи утримання великої рогатої худоби.....</b>	<b>8</b>
1.1. Цілорічна стійлова система.....	10
1.2. Стейлово-вигульна без використання пасовищ система.....	23
1.3. Стейлово-вигульна з використанням пасовищ система.....	24
1.4. Стейлово-табірна без використання пасовищ система.....	27
1.5. Стейлово-табірна з використанням пасовищ система.....	28
1.6. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання м'ясної худоби.....	30
1.7. Гігієнічні вимоги до утримання корів при потоково-цеховій технології виробництва молока.....	33
1.8. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання великої рогатої худоби різних виробничих груп у приватному секторі.....	41
1.8.1. Приміщення для утримання великої рогатої худоби.....	41
1.8.2. Утримання дійних корів у зимовий період.....	48
1.8.3. Утримання дійних корів у літній період.....	50
1.8.4. Утримання молодняку.....	51
<b>2. Системи утримання свиней.....</b>	<b>55</b>
2.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до свинарників.....	61
2.1.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до обладнання свинарських приміщень.....	63
2.1.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до вентиляції свинарських приміщень.....	66
2.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання кнурів-плідників.....	69
2.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання свиноматок.....	73
2.3.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання холостих маток.....	73
2.3.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання поросних маток.....	76
2.3.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання підсисних маток.....	78
2.4. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання поросят-сисунів.....	83
2.5. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання племінного і ремонтного молодняку свиней.....	85
2.6. Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання свиней на відгодівлі.....	91
2.7. Особливості європейської технології виробництва свинини.....	94
2.7.1. Відтворення та реалізація свиней.....	94
2.7.2. Розміщення свиней.....	95
<b>3. Системи утримання коней.....</b>	<b>97</b>
3.1. Ветеринарно-санітарні вимоги до стаєнної системи утримання коней.....	97
3.1.1. Санітарно-гігієнічні вимоги до конюшень.....	98
3.1.2. Санітарно-гігієнічні вимоги до огороджуючих конструкцій та влаштування стайні.....	100
3.1.3. Санітарно-гігієнічні вимоги до підстилки і підстилкового матеріалу.....	107

3.1.4.	Забезпечення мікроклімату.....	110
3.2.	Ветеринарно-санітарні вимоги до стаєнно-пасовищної системи утримання коней.....	112
3.3.	Ветеринарно-санітарні вимоги до табунної системи утримання коней.....	112
3.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання племінних жеребців.....	114
3.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання дійних кобил.....	115
4.	<b>Системи утримання овець і кіз.....</b>	<b>116</b>
4.1.	Пасовищна система утримання овець і кіз.....	118
4.2.	Стійлово-пасовищна система утримання овець і кіз.....	121
4.3.	Пасовищно-стійлова система утримання овець і кіз.....	121
4.4.	Стійлова система утримання овець і кіз.....	122
4.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень для утримання овець....	126
5.	<b>Системи утримання хутрових звірів і кролів.....</b>	<b>131</b>
5.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до систем утримання звірів і кролів....	132
5.1.1.	Кліткова система утримання звірів і кролів.....	132
5.1.2.	Зовнішньокліткова система утримання кролів.....	133
5.1.3.	Напіввільна система утримання кролів.....	135
5.1.4.	Шедова система утримання кролів.....	136
5.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання хутрових звірів.....	140
5.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до будівель і споруд, складських приміщень та їх окремих елементів.....	144
5.3.1.	Вимоги до потреб та запасу кормів і підстилки.....	157
6.	<b>Системи утримання сільськогосподарської птиці.....</b>	<b>160</b>
6.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до систем та способів утримання птиці.....	161
6.1.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання птиці на підлозі.....	163
6.1.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання птиці у клітках.....	172
6.1.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до вигульної системи утримання птиці.....	175
6.1.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до вольєрного способу утримання птиці.....	178
6.1.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до комбінованого утримання птиці....	179
6.2.	Утримання курей яєчного напрямку продуктивності в приватному секторі.....	179
6.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання ремонтного молодняка.....	181
6.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання курчат-бройлерів.....	183
6.4.1.	Вимоги до приміщень для утримання курчат-бройлерів.....	187
6.4.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання курчат-бройлерів на великих промислових підприємствах.....	189
6.4.5.	Утримання курчат-бройлерів у приватному секторі.....	191
6.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання індиків.....	192

3.1.4.	Забезпечення мікроклімату.....	110
3.2.	Ветеринарно-санітарні вимоги до стаєнно-пасовищної системи утримання коней.....	112
3.3.	Ветеринарно-санітарні вимоги до табунної системи утримання коней.....	112
3.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання племінних жеребців.....	114
3.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання дійних кобил.....	115
4.	<b>Системи утримання овець і кіз.....</b>	<b>116</b>
4.1.	Пасовищна система утримання овець і кіз.....	118
4.2.	Стійлово-пасовищна система утримання овець і кіз.....	121
4.3.	Пасовищно-стійлова система утримання овець і кіз.....	121
4.4.	Стійлова система утримання овець і кіз.....	122
4.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень для утримання овець....	126
5.	<b>Системи утримання хутрових звірів і кролів.....</b>	<b>131</b>
5.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до систем утримання звірів і кролів....	132
5.1.1.	Кліткова система утримання звірів і кролів.....	132
5.1.2.	Зовнішньокліткова система утримання кролів.....	133
5.1.3.	Напіввільна система утримання кролів.....	135
5.1.4.	Шедова система утримання кролів.....	136
5.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання хутрових звірів.....	140
5.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до будівель і споруд, складських приміщень та їх окремих елементів.....	144
5.3.1.	Вимоги до потреб та запасу кормів і підстилки.....	157
6.	<b>Системи утримання сільськогосподарської птиці.....</b>	<b>160</b>
6.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до систем та способів утримання птиці.....	161
6.1.1.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання птиці на підлозі.....	163
6.1.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання птиці у клітках.....	172
6.1.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до вигульної системи утримання птиці.....	175
6.1.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до вольєрного способу утримання птиці.....	178
6.1.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до комбінованого утримання птиці....	179
6.2.	Утримання курей яєчного напрямку продуктивності в приватному секторі.....	179
6.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання ремонтного молодняка.....	181
6.4.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання курчат-бройлерів.....	183
6.4.1.	Вимоги до приміщень для утримання курчат-бройлерів.....	187
6.4.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання курчат-бройлерів на великих промислових підприємствах.....	189
6.4.5.	Утримання курчат-бройлерів у приватному секторі.....	191
6.5.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання індиків.....	192

6.6.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання гусей.....	195
6.7.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання качок.....	198
6.7.1.	Утримання качок у приватному секторі.....	201
6.7.2.	Догляд за квочкою.....	203
6.8.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання цесарок.....	204
6.9.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання перепелів.....	207
6.9.1.	Утримання перепелів у приватному секторі для одержання харчових й інкубаційних яєць.....	207
6.9.2.	Вирощування молодняку.....	209
6.10.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання страусів.....	211
6.10.1.	Системи утримання страусів.....	214
6.10.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до території для страусиної ферми.....	217
6.10.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень для утримання страусів.....	218
6.10.4.	Продуктивне значення страусівництва.....	226
	<b>Список використаної літератури.....</b>	<b>227</b>
	<b>Додатки.....</b>	<b>230</b>

6.6.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання гусей.....	195
6.7.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання качок.....	198
6.7.1.	Утримання качок у приватному секторі.....	201
6.7.2.	Догляд за квочкою.....	203
6.8.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання цесарок.....	204
6.9.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання перепелів.....	207
6.9.1.	Утримання перепелів у приватному секторі для одержання харчових й інкубаційних яєць.....	207
6.9.2.	Вирощування молодняку.....	209
6.10.	Санітарно-гігієнічні вимоги до утримання страусів.....	211
6.10.1.	Системи утримання страусів.....	214
6.10.2.	Санітарно-гігієнічні вимоги до території для страусиної ферми.....	217
6.10.3.	Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень для утримання страусів.....	218
6.10.4.	Продуктивне значення страусівництва.....	226
	<b>Список використаної літератури.....</b>	<b>227</b>
	<b>Додатки.....</b>	<b>230</b>

## ПЕРЕДМОВА

Умови утримання сільськогосподарських тварин є не тільки важливим фактором технологічних рішень при виробництві різних видів продукції тваринництва та птахівництва, але й визначають стан здоров'я поголів'я, тривалість виробничого використання, забезпеченість приміщеннями (капітальними, тимчасовими, пристосованими), організацію годівлі, напування, доїння та інші виробничі процеси.

**Система утримання тварин** – це сукупність варіантів утримання тварин протягом усіх періодів року чи всього виробничого циклу відповідно до заданого технологічного процесу.

**Спосіб утримання (обслуговування)** – це складовий елемент, за яким можлива реалізація тієї чи іншої системи і який є основою відповідної технології виробництва.

Для кожного виду сільськогосподарських тварин розроблені економічно обґрунтовані системи і способи утримання з урахуванням виробничого напрямку і кліматичних умов і можливості забезпечення найбільшої ефективності виробництва продукції тваринництва.

На даний час у **скотарстві** практикуються такі системи утримання тварин: *цілорічна стійлова; стійлово-вигульна без використання пасовищ; стійлово-вигульна з використанням пасовищ; стійлово-табірна без використання пасовищ; стійлово-табірна з використанням пасовищ.*

При цілорічному стійловому утриманні корів для них організують активний моціон (щоденні прогулянки на відстань не менше 2 км, з вигульними майданчиками і кормовигульними дворами).

Для сухостійних корів у всіх випадках доцільно передбачати використання пасовищ.

У **скотарстві** застосовують такі способи утримання худоби: *прив'язний* – худоба знаходиться на прив'язі в стійлах приміщення; *безприв'язний*, який може бути з різними варіантами: тварин цілорічно утримують без прив'язі на глибокій підстилці, на щільній підлозі; тварин утримують у боксах та комбібоксах – невеликих майданчиках, відокремлених один від одного боковими роздільниками; тварин утримують безприв'язно з фіксуванням під час годівлі; *конвеєрний*, який поєднує в собі риси прив'язного і безприв'язного способів, коли корови постійно знаходяться на прив'язі або у пересувних станках-візках, а також у *клітках та станках* (для телят).

У **свинарстві** застосовують такі системи утримання: *стандартну*, що ґрунтується на матеріало- та енергоємних технологіях, якою передбачено утримання всіх вікових і виробничих груп свиней в стаціонарних приміщеннях з вигульними майданчиками (або без них), дотримання існуючих науково-обґрунтованих технологічних вимог щодо станкового обладнання, систем гноєвидалення, роздачі кормів, водопостачання,

## ПЕРЕДМОВА

Умови утримання сільськогосподарських тварин є не тільки важливим фактором технологічних рішень при виробництві різних видів продукції тваринництва та птахівництва, але й визначають стан здоров'я поголів'я, тривалість виробничого використання, забезпеченість приміщеннями (капітальними, тимчасовими, пристосованими), організацію годівлі, напування, доїння та інші виробничі процеси.

**Система утримання тварин** – це сукупність варіантів утримання тварин протягом усіх періодів року чи всього виробничого циклу відповідно до заданого технологічного процесу.

**Спосіб утримання (обслуговування)** – це складовий елемент, за яким можлива реалізація тієї чи іншої системи і який є основою відповідної технології виробництва.

Для кожного виду сільськогосподарських тварин розроблені економічно обґрунтовані системи і способи утримання з урахуванням виробничого напрямку і кліматичних умов і можливості забезпечення найбільшої ефективності виробництва продукції тваринництва.

На даний час у **скотарстві** практикуються такі системи утримання тварин: *цілорічна стійлова; стійлово-вигульна без використання пасовищ; стійлово-вигульна з використанням пасовищ; стійлово-табірна без використання пасовищ; стійлово-табірна з використанням пасовищ.*

При цілорічному стійловому утриманні корів для них організують активний моціон (щоденні прогулянки на відстань не менше 2 км, з вигульними майданчиками і кормовигульними дворами).

Для сухостійних корів у всіх випадках доцільно передбачати використання пасовищ.

У **скотарстві** застосовують такі способи утримання худоби: *прив'язний* – худоба знаходиться на прив'язі в стійлах приміщення; *безприв'язний*, який може бути з різними варіантами: тварин цілорічно утримують без прив'язі на глибокій підстилці, на щільній підлозі; тварин утримують у боксах та комбібоксах – невеликих майданчиках, відокремлених один від одного боковими роздільниками; тварин утримують безприв'язно з фіксуванням під час годівлі; *конвеєрний*, який поєднує в собі риси прив'язного і безприв'язного способів, коли корови постійно знаходяться на прив'язі або у пересувних станках-візках, а також у *клітках та станках* (для телят).

У **свинарстві** застосовують такі системи утримання: *стандартну*, що ґрунтується на матеріало- та енергоємних технологіях, якою передбачено утримання всіх вікових і виробничих груп свиней в стаціонарних приміщеннях з вигульними майданчиками (або без них), дотримання існуючих науково-обґрунтованих технологічних вимог щодо станкового обладнання, систем гноєвидалення, роздачі кормів, водопостачання,