



UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Digitally signed by
Technical Scientific
Library, TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

**FACULTATEA ȘTIINȚE AGRICOLE, SILVICE ȘI ALE MEDIULUI
DEPARTAMENTUL
RESURSE ANIMALIERE ȘI SIGURANȚA ALIMENTELOR**

TEHNOLOGII GENERALE ANIMALE

Îndrumări metodice



2026

CZU 637.1/.5(076.5)
M 35

Lucrarea a fost discutată și aprobată pentru editare la ședința Consiliului Facultății Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, proces-verbal nr.6 din 09.06.2026.

Îndrumările metodice sunt destinate studenților anului I, specialitatea 0811.5 *Siguranța produselor agroalimentare*, ciclul 1, pentru efectuarea lucrărilor practice la disciplina *Tehnologii generale animale*.

Autor: dr., conf. univ. Tatiana MARDARI

Recenzent: dr., conf. univ. Ana CHIȚANU

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN RM

Mardari, Tatiana.

Tehnologii generale animale: Îndrumări metodice / Tatiana Mardari; Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, Departamentul Resurse Animaliere și Siguranța Alimentelor.

– Chișinău: Tehnica-UTM, 2026. – 63, [1] p.: tab.

Aut. indicați pe verso p. de tit. – Bibliogr.: p. 60-62 (62 tit.). [20] ex.

ISBN 978-9975-64-664-2.

Text: nemediat

637.1/.5(076.5)

M 35

INTRODUCERE

Siguranța produselor agroalimentare se bazează pe eforturi depuse pe tot lanțul alimentar folosite pentru obținerea materiei prime, procesare, transport, produs finit pentru consum.

Calitatea produselor agroalimentare depinde de tehnologia de obținere a produselor animaliere și se referă la următoarele:

- modul de obținere a materiei prime;
- materia primă și materialele utilizate;
- procesul de prelucrare adoptat;
- utilajul folosit;
- modul și calitatea ambalajului;
- condițiile transportării și depozitării etc.

Disciplina *Tehnologii generale animale* are drept scop familiarizarea studenților cu particularitățile tehnologice și ale sistemelor de creștere, întreținere și exploatare a animalelor; cunoașterea tehnologiilor moderne de obținere a produselor animaliere, exploatarea lor rațională și factorii care influențează cantitatea și calitatea produselor animaliere, producerea și procesarea, transportul și păstrarea materiei prime.

Tehnologii generale animale abordează subiecte de tipul „de la fermă la consumator”, care să acopere toate sectoarele lanțului alimentar – producția și calitatea furajelor, bunăstarea animalelor, producția primară, procesarea materiei prime, depozitarea și realizarea.

Obiectivele generale ale disciplinei sunt: însușirea modului de evaluare cantitativă și calitativă a producțiilor animaliere și a căilor de sporire a cantității și a calității producțiilor; cunoașterea particularităților tehnologice și a sistemelor de creștere, întreținere, exploatare a animalelor; cunoașterea principiilor generale caracteristice tehnologiilor de producere a cărnii, laptelui ca materie primă, ouălor de consum și de incubație, a produselor apicole; a blănurilor, pieilor și blănițelor de animale.

CUPRINS

Întroducere	3
Cerințe privind organizarea, modul de raportare și evaluare a lucrărilor.....	4
Tema 1. Evidența animalelor și produselor animaliere	5
Tema 2. Particularitățile tehnologiei producerii laptelui	7
Tema 3. Particularitățile tehnologiei producerii cărnii de bovine	9
Tema 4. Particularitățile tehnologiei producerii cărnii de suine.	11
Tema 5. Particularitățile producerii produselor comestibile din carne de porc.	13
Tema 6. Aprecierea producției la ovine.	15
Tema 7. Particularitățile obținerii ouălor de pasăre de consum și incubare.	19
Tema 8. Particularitățile tehnologiei obținerii cărnii de pasăre.	22
Tema 9. Particularitățile de exploatare a iepurilor de casă.....	25
Tema 10. Particularitățile tehnologiei de obținere a produselor cunicele.	27
Tema 11. Particularitățile tehnologiei obținerii peștelui.	29
Tema 12. Particularitățile tehnologiei obținerii produselor apicole și polenizarea culturilor agricole.	30
Anexe	33
Surse bibliografice	60
Literatura recomandată	61

SURSE BIBLIOGRAFICE

1. <https://maia.gov.md/ro/content/direc%C8%9Bia-politici-%C3%AEn-sectorul-zootehnic>.
2. Moodle UASM
3. <https://trade.ec.europa.eu/access-to-markets/ro/glossary/organizatia-mondiala-pentru-sanatate-animala>
4. <https://www.ansa.gov.md/sites/default/files/documents/Aparatul%20central/DCS/113282.pdf>
5. Microsoft Word - RO-Manual Bune Practici Crestere Bovine-1549.doc
6. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=98613&lang=ro
7. <https://sintact.ro/legislatie/monitorul-oficial/norme-tehnice-din-2022-de-clasificare-a-carcaselor-de-17008020/roz-ii>
8. <https://igiena.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Igiena%20carnii%20si%20produselor%20din%20carne.pdf>
9. https://madr.ro/docs/agricultura/program-scoli-2018/R-1308_2013-Regulamentul-CMO.pdf
10. <https://maia.gov.md/ro/content/direc%C8%9Bia-politici-%C3%AEn-sectorul-zootehnic>
11. <https://ugent-dict-farmbook-prd.s3.ugent.be/knowledge-object-prd/8a0a948a9a1497d865649ee5bd6b83df>
12. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=98613&lang=ro
13. <https://sp1cahul.md/files/bib/190221121954.pdf>
14. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=123163&lang=ro
15. https://www.researchgate.net/publication/361195993_Tehnologii_de_reproductie_si_crestere_a_ovinelor_si_caprinelor
16. <https://repository.utm.md/bitstream/handle/5014/17160/Conf-UTM-2013-Vol-2-p65-68.pdf?sequence=1>
17. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=98613&lang=ro
18. <https://gov.md/sites/default/files/media/documents/sedinte-de-guvern/2026-04/NU-780-MAIA-ANSA-2025.pdf>
19. <https://agrobiznes.ro/38434-cum-alegem-oua-pentru-incubat-6-reguli-importante/>
20. <https://revista-ferma.ro/abatorizarea-iepurilor-de-casa/>
21. <https://ro.scribd.com/document/118378051/11-SACRIFICAREA-IEPURILOR-DE-CASA-doc>
22. https://www.usab-tm.ro/rezumat/Toba%20REZUMAT_rom.doc
23. <https://albuflorin.ro/productia-naturala-de-crap-suportata-de-un-iaz/>
24. <https://www.edu-veterinar.ro/files/download/prezentari/siguranta-alimentelor/Controlul-calitatii-pestelui-si-produselor-acvatice.pdf>
25. <https://www.slideshare.net/slideshow/peste-si-produse-din-peste-pptx040404000/285135671>

LITERATURA RECOMANDATĂ

1. Boncea L. Igiena și controlul alimentelor de origine animală. București, 2012. - 391 p.
2. Bondoc I. Controlul produselor și alimentelor de origine animală. Iași, 2014. - 419 p.
3. Bucătaru Nicolae, Maciuc Vasile. Afaceri în creșterea iepurilor de casă și animalelor de blană. Chișinău, 2005. - 94 p.
4. Bucătaru Nicolae. Creșterea iepurilor de casă. Chișinău, 2002. - 82 p.
5. Bud I., Diaconescu Șt. Creșterea crapului și a altor specii de pești. Ed. Ceres 2018. - 430 p.
6. Chițanu Ana, Coșer, C. Calitatea laptelui de capră în dependență de rasă. In: Zootehnie și biotehnologii. Ch: UASM, 2015, vol. 44, pp. 275-277. ISBN 978-9975-64-125-8.
7. Chițanu Ana. Modificarea compoziției chimice a laptelui falsificat cu apă. In: Știința zootehnică – factor important pentru o agricultură de tip european. Maximovca, 2016, pp. 53-56. ISBN 978-9975-56-367-3.
8. Dabija Tatiana, Macari Angela. Intensitatea de creștere a iepurilor. Chișinău: UASM, 2010, vol. 26, p. 153-157. ISBN 978-9975-64-195-1.
9. Dinescu Stelian, Badea Nicolae. Creșterea animalelor de fermă. Tehnologii eficiente în creșterea taurinelor și ovinelor. Vol. I. București, 2003, p. 236-241.
10. Eremia N. Apicultura. Chișinău, 2009.- 350 p.
11. Eremia N. et al. Tehnologii în zootehnie. Chișinău, 2015. - 456 p.
12. Eremia N., Chilimar S., Rotaru I., Mardari T., Caisîn L., Radionov Vl., Lupan V., Scripnic E. Tehnologii în zootehnie. Manual pentru studii universitare. Chișinău, 2013, p. 412. ISBN 978-9975-56-089-4.
13. Grozea Ad., Bura M. Creșterea crapului. Ed. Waldpress 2002. - 212 p.
14. HG nr. 1208 din 27.10.2008 – Norma sanitar-veterinară privind comercializarea ouălor pentru consum uman.
15. HG nr. 696 din 04-08-2010 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice „Carne – materie primă. Producerea, importul și comercializarea”.
16. HG. nr. 158. Cerințelor privind calitatea laptelui și a produselor lactate. Capitolul IV. Cerințe de calitate pentru laptele-materie primă.
17. HG. nr. 610 din 21-08-2023 cu privire la aprobarea Cerințelor de calitate pentru produsele pescărești și de acvacultură.
18. HG. nr. 696. din 04.08.2010. Reglementarea tehnică „Carne – materie primă. Producerea, importul și comercializarea”.
19. HG. nr. 773 din 03.10.2013 cu privire la aprobarea normei sanitar-veterinară de stabilire a cerințelor de comercializare a cărnii de pasăre.
20. HG. nr. 460. din 21-05-2018 cu privire la modificarea și completarea HG. nr. 696 Reglementarea tehnică „Carne – materie primă. Producerea, importul și comercializarea”.
21. https://statbank.statistica.md/pxweb/pxweb/ro/40%20Statistica%20economica/40%20Statistica%20economica_16%20AGR_AGR030/?rxid=b2ff27d7-0b96-43c9-934b-42e1a2a9a774 BNS.
22. https://www.legis.md/cautare/getResults?doc_id=132972&lang=ro Legea nr. 213 din 21.07.2022. Legea Zootehniei.
23. Laslo C. Controlul calității și igiena produselor alimentare de origine animală. Cluj-Napoca, 2008. - 307 p.

24. Legea nr. 37 din 06-03-2025 privind clasificarea carcaselor de bovine, porcine și ovine și raportarea prețurilor de piață ale carcaselor și animalelor vii.
25. Legea privind securitatea generală a produselor nr. 422-XVI aprobată de către Parlamentul Republicii Moldova, 22.12.06 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova nr. 36-38 din 16.03.2007).
26. Mardari Tatiana. Influența rasei asupra indicilor productivi și reproductivi la iepuroaice. În: Știința Agricolă. 2009, nr. 2, p. 51-53. ISSN 1857-0003.
27. Ordinul Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare nr. 173 din 14.07.2006 „Cu privire la aprobarea Normei sanitare veterinare privind condițiile de sănătate pentru producerea și introducerea pe piață a laptelui crud, laptelui tratat termic și produselor pe bază de lapte”.
28. Pășarin Benone. Procesarea și controlul calității peștelui. Iași, 2021. - 304 p.
29. Popescu N. Produsele apicole și analiza lor chimică. București, 1998. - 213 p.
30. Reguli specifice de igienă a produselor alimentare de origine animală, aprobate prin Hotărîrea Guvernului Republicii Moldova nr. 435 din 28.05.2010 (Monitorul Oficial nr. 85-86 art. nr.499.2 din 01.06.2010).
31. Savu Constantin et al. Igiena și controlul alimentelor de origine animală. București: Ed. Semne, 2012, p 263-273.
32. Standardul Moldovean (SM 2015) „Lapte de capră și oaie. Specificații. Condiții tehnice”.
33. Stănulescu M. Producțiile animale. București, 1981. - 446 p.
34. Tomșa Mihail, Bondoc Ionel. Igiena și tehnologia prelucrării produselor și subproduselor de origine animală, Chișinău, 2014, p. 114-254 p.
35. Turliu N. Piscicultura practică. Ed. Ceres, 2008. – 320 p.
36. Usturoi Marius-Giorgi. Tehnologia laptelui și a produselor derivate. Iași, 2007. - 173 p.
37. Van Ilie et al. Iepurele de casă. București, 2005. - 227 p.