

REZUMAT

al tezei de doctorat intitulată:

CERCETĂRI PRIVIND IMPACTUL TEHNOLOGIEI DE HRĂNIRE ȘI A SISTEMULUI DE ÎNTREȚINERE ASUPRA INCIDENȚEI BOLILOR ȘI A INDICATORILOR DE CREȘTERE LA VIȚEI DIN FERMEE DE LAPTE

Doctorand: **IRIMIA (Răducanu) Elena**

Conducător științific: **Prof. univ.Dr. VIDU Livia**

CUVINTE CHEIE: viței, bivoli, sănătate, creștere, ferme de lapte, România

Creșterea vițelor, fie că este vorba de vaci sau bivolițe, este esențială pentru asigurarea unui flux constant de animale, ceea ce contribuie la stabilitatea și sustenabilitatea producției de lapte în ferme. Investiția în sănătatea și dezvoltarea vițelor influențează direct calitatea și cantitatea de lapte produs, având un impact semnificativ asupra rentabilității economice a fermei pe termen lung. Pe lângă rolul lor în agricultură, bivoli contribuie la menținerea biodiversității și la utilizarea eficientă a resurselor naturale, adaptându-se bine la condițiile locale și ajutând la conservarea peisajelor rurale tradiționale.

Teza de față este structurată în două părți: cea dintâi parte, prezintă studiul bibliografic al temei alese, iar cea de-a doua, relatează cercetările proprii realizate.

Partea I a tezei, debutează cu primul capitol intitulat „STADIUL CERCETĂRILOR PRIVIND TEHNOLOGIILE DE CREȘTERE LA VIȚEI”. În decursul acestui capitol, sunt prezentate date cu privire la importanța creșterii vițelor, prin evidențierea modului de hrănire, adăpostire și îngrijire a acestora. Tot în acest capitol, sunt prezentate tehnologiile noi de aplicate în ferme, care facilitează depistarea, cât și prevenția afecțiunilor vițelor.

Capitolul II al tezei, se numește „CERCETĂRI PRIVIND SISTEMELE DE HRĂNIRE A VIȚELOR” și cuprinde patru subcapitole. Acest capitol debutează cu descrierea etapelor de dezvoltare a sistemului digestiv la rumegătoare, fiind prezentată fiecare perioadă de tranziție și influența modului de hrănire a vițelor (lapte, concentrate, nutrețuri fibroase etc.) asupra acestora. Mai mult, este descrisă importanța adăpării vițelor încă de la o vârstă fragedă și cu incurajează vițelul să consume cât mai multe furaje.

Cei de-al treilea capitol se numește „STADIUL CERCETĂRILOR PRIVIND TEHNICILE DE ÎNȚĂRCARE A VIȚELOR”. În acest capitol sunt descrise metodele de înțarcare foarte precoce, precoce și tardivă, care sunt aplicate în fermele din România, dar și din alte țări. Aceste metode se diferențiază prin vârsta la care se aplică suprimarea laptelui sau prin cantitatea de furaje ingerată de către vițel.

Capitolul patru al tezei se intitulează „STADIUL ACTUAL AL CUNOAȘTERII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI BUNĂSTAREA VIȚELOR” și are în vedere evidențierea principalelor boli care apar la viței în perioada 0-3 luni. Principalele afecțiuni care au impact economic mare, în toate țările lumii, sunt reprezentate de diareea neonatală și complexul bolilor respiratorii. Astfel, vaccinarea rămâne principala metodă de prevenție recomandată. Mai mult, bunăstarea animalelor, în special a vițelor, este o preocupare tot mai intens discutată, iar astfel a fost introdus și în teză un subcapitol cu referire la acesta.

Partea a doua a tezei descrie SCOPUL ȘI OBIECTIVELE CERCETĂRILOR, reprezentând primul capitol al acestei părți. Obiectivele propuse au fost următoarele: studiul dinamicii greutatei corporale a vițelor de la naștere până la înțarcare; studiul privind influența dimensiunii fermei asupra tehnologiilor de creștere și a stării de sănătate a vițelor din fermele de vaci și bivolițe de lapte; studiul tehnologiilor de creștere a vițelor în fermele de lapte din România în funcție de criterii precum, sistemul de creștere organic sau conventional. Pentru a realiza cele propuse, s-au analizat date despre creștere dintr-o fermă emblematică pentru zootehnia României, iar pentru influența sistemului de creștere și pentru dimensiunea fermei, s-a realizat un chestionar care a fost distribuit la mai multe ferme din țară, analiza finală fiind realizată pe 81 dintre acestea.

Capitolul VI se intitulează „CERCETĂRI PRIVIND DINAMICA GREUTĂȚII CORPORALE A VIȚELOR DE LA NAȘTERE PÂNĂ LA ÎNȚĂRCARE” și prezintă statistici asupra corelației între parametri precum: greutatea la fătare,

greutatea la fătare, vârsta la înțarcare, cantitatea de IgG din sânge, dar și sporul mediu zilnic. Astfel, am obținut o corelație foarte slabă și aproape neglijabilă (-0.016) între greutatea la fătare și vârsta la înțarcare a vițelilor; corelația pozitivă moderată spre puternică (0.571) între greutatea la fătare și greutatea la înțarcare; o corelație negativă moderată spre puternică (-0.587) între greutatea la fătare și nivelul de IgG; Corelația puternică de 0.709 între sporul mediu zilnic (SMZ) și greutatea la înțarcare.

Capitolul VII se numește „CERCETĂRI COMPARATIVE PRIVIND INFLUENȚA DIMENSIUNII FERMEI ASUPRA TEHNOLOGIILOR DE CREȘTERE ȘI A STĂRII DE SĂNĂTATE A VIȚELOR DIN FERMELE DE VACI ȘI BIVOLIȚE DE LAPTE”. În acest capitol, au fost sistematizate datele obținute în urma chestionarelor distribuite. Dimensiunile luate în considerare, pentru fermele de vaci, au fost distribuite după cum urmează: ferme mici (între 5 și 25 de capete), însumând un cuantum total de 32 ferme de vaci cu lapte; ferme mijlocii (26-100 capete), care au însumat un număr total de 23 ferme, și în final fermele de dimensiuni mari (peste 100 de capete), acestea însumând un număr de 26 de ferme. Pentru fermele de bivolițe, dimensionarea a fost în ferme mici și medii (5-50 capete), cu un număr total de 5 ferme, și ferme de dimensiune mare (peste 50 de capete), obținând astfel răspuns de la 3 ferme.

Dimensiunea fermei influențează statistic mai mulți parametri tehnologici, cum sunt separarea vițelului de vaca mamă, tipul de lapte administrat, modul de întreținere al vițelilor, metoda de administrarea a colostrului/latelui, existența băncii de colostru, perioada de întreținere individuală, existența cuștilor de fătare, cantitatea de lapte administrat, tipul de fân utilizat în hrana vițelilor. Dimensiunea fermei, are o importanță majoră și asupra parametrilor de sănătate, influențând statistic incidența diareei, a afecțiunilor respiratorii, ecornare și metoda de aplicare a acestei metode,

În ceea ce privește fermele cu bivolițe de lapte, dimensiunea fermei influențează statistic momentul administrării primului tain de colostrului, metoda de administrare a colostrului, iar asupra sănătății are influență asupra vaccinării malacilor.

Următorul capitol se numește „CERCETĂRI COMPARATIVE PRIVIND TEHNOLOGIILE DE CREȘTERE ȘI STAREA DE SĂNĂTATE A VIȚELOR ÎN SISTEMELE DE CREȘTERE ORGANIC ȘI CONVENȚIONAL”. Răspunsurile pe care ne-am bazat însumează 21 de ferme certificate organic și 60 ferme în sistem convențional de vaci de lapte, iar pentru fermele de bivolițe am obținut 6 ferme convenționale și 2 ferme certificate organic. Conform acestui capitol, sistemul de creștere, are influență statistică asupra deparazitării vițelilor, diferențe statistice între ferme de bivolițe crescute în sistem organic și convențional, fiind inexistente.

Ce-l din urmă capitol încheie prezenta teză, cu o serie de recomandări, dar și concluzii generale. Rolul acestui capitol este de a evidenția pe scurt, datele obținute în vederea creșterii vițelilor de bivolițe și vaci de lapte, din România.