

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ
VETERINARĂ BUCUREȘTI**

Ing. Ștefan PAȚA

TEZĂ DE DOCTORAT

***CONTRIBUȚII LA PERFEȚIONAREA SISTEMULUI DE
CULTURI FURAJERE PENTRU
OVINE IN JUDEȚUL CONSTANTA***

**Conducător Științific,
Prof. Univ. Dr. Ioan OANCEA**

- 2006 -

CUPRINS

INTRODUCERE	5
PARTEA I-a	7
Capitolul I	7
SITUAȚIA PRODUCȚIEI DE FURAJE ÎN ROMÂNIA; ETAPE ȘI REALIZĂRI	7
I.1 Producția de furaje în ROMÂNIA până în anul 1944.	7
I.2 Producția de furaje în ROMÂNIA în perioada 1945-1990.	8
I.3 Producția de furaje în ROMÂNIA după anul 1990.	9
I.4 Strategia producției de furaje în ROMÂNIA în perioada 2006-2010.	10
Capitolul II	12
II.1 IMPORTANȚA ȘI PARTICULARITĂȚILE BIOECONOMICE A SPECIEI OVINE	12
II.2 EVOLUȚIA CREȘTERII OVINELOR ÎN ROMÂNIA, ETAPE ȘI REALIZĂRI	13
II.2.1 Evoluția creșterii ovinelor în ROMÂNIA până în anul 1944.	13
II.2.2 Evoluția creșterii ovinelor în ROMÂNIA și căile de dezvoltare a acestora în perioada 1945-1990	15
II.2.3 Orientări actuale și evoluția creșterii ovinelor în ROMÂNIA după anul 1990	18
II.2.4 Strategia dezvoltării creșterii și exploatării ovinelor în ROMÂNIA în perioada 2006-2010	21
Capitolul III	23
III Creșterea ovinelor și producția de furaje a ROMÂNIEI în pragul integrării în Uniunea Europeană.	23
PARTEA a II-a	26
Capitolul I	26
SITUAȚIA PE PLAN MONDIAL ȘI NAȚIONAL PRIVIND PRODUCȚIA DE FURAJE PENTRU OVINE	26
I.1 Evoluția numerică a ovinelor și a producției de furaje la nivel mondial (America și principalele țări din Uniunea Europeană)	26
I.2 Rezultate experimentale obținute pe plan național la principalele culturi furajere perene	32
I.2.1 Leguminoase perene	32
I.2.2. Graminee furajere perene	42
I.3 Rolul, necesitatea înființării, modalități de organizare și valorificare a unei pajiști cultivate	51
Capitolul II	55
PREZENTAREA SITUAȚIEI ACTUALE ȘI PERSPECTIVA CREȘTERII OVINELOR ȘI A PRODUCȚIEI DE FURAJE ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA	55

	Capitolul III	60
III	CARACTERIZAREA CONDIȚIILOR PEDOCLIMATICE DIN JUDEȚUL CONSTANȚA	60
III.1	Așezarea și cadrul general al zonei	60
III.2	Caracterizarea condițiilor climatice ale zonei	61
III.3	Tipul de sol	62
	Capitolul IV	65
IV	TEHNOLOGIA ȘI METODA DE CERCETARE	65
IV.1	Scopul lucrării	65
IV.2	Locul și perioada executării experiențelor	66
IV.3	Tehnologia aplicată și materialul folosit	66
IV.4	Observații și determinări	68
IV.5	Schema de organizare a experimentului pe animale	69
	Capitolul V	72
	REZULATE OBȚINUTE	72
V.1	Studiul evoluției unui amestec constituit din lucernă și golomăț, în funcție de epoca de semănat, în regim irigat	72
V.2	Stabilirea raportului optim de semănat între lucernă și golomăț pe diferite nivele de fertilizare în regim irigat	74
V.3	Rezultate privind comportarea noilor soiuri de lucernă în regim irigat	79
V.4	Studiul evoluției unui amestec constituit din lucernă, golomăț și raigras peren pe diferite nivele de fertilizare în regim irigat	82
V.5	Influența irigării asupra producției de lucernă	85
V.6	Studiul dinamicii producției la amestecul constituit din lucernă 80% + golomăț 20% în regim irigat în funcție de epoca de recoltare	88
	Concluzii	90
	Capitolul VI	91
	EFICIENȚA ECONOMICĂ	91
VI.1	Eficiența economică înregistrată prin fertilizarea amestecului de lucernă cu golomăț și raigras peren	91
VI.2.	Eficiența economică înregistrată prin fertilizarea amestecului de lucernă cu golomăț	94
VI.3.	Eficiența economică înregistrată prin introducerea de noi soiuri de lucernă în cultură	96
VI.4.	Eficiența economică a culturii de lucernă în funcție de epoca de recoltare	98
VI.5	Devizul de cheltuieli și calculul profitului la cultura de lucernă în regim neirigat și irigat	101
	Concluzii	105
	Capitolul VI	107
	REZULTATE OBȚINUTE ÎN SISTEMUL DE ÎNTREȚINERE A OVINELOR ÎN STABULAȚIE PERMANENTĂ ȘI INTERPRETAREA LOR	107

VII.1.	Alimentația	107
VII.2.	Sistemul de furajare	107
VII.3	Influența nivelului proteic și energetic al rației asupra producțiilor și reproducției la oile mame	111
	Concluzii	122
	Capitolul VIII	123
	MODULE DE FURAJARE A OILOR ÎN CONDIȚIILE DIN DOBROGEA	123
VIII.1	Evoluția lunară pe categorii de ovine pentru un modul de 100 capete	123
VIII.2	Necesarul de furaje pe categorii de ovine	128
VIII.3	Necesarul de furaje pentru modul de 100 capete ovine din rasa merinos, în condițiile de exploatare ale crescătorilor din județul Constanța	132
VIII.4	Necesarul de furaje pentru modul de 500 capete ovine din rasa merinos, în condițiile de exploatare ale crescătorilor din județul constanța	133
VIII.5	Necesarul de furaje pentru modul de 500 capete ovine din rasa merinos, în condițiile de exploatare ale crescătorilor din județul Constanța	134
	Concluzii	136
	Capitolul IX	137
	CONTRIBUȚII PRIVIND ASIGURARE FURAJELOR PENTRU OVINE ÎN JUDEȚUL CONSTANȚA	137
IX.1	Contribuții privind asigurare furajelor pentru ferme individuale de creșterea oilor în condiții de irigare	141
	Concluzii	145
IX.2	Contribuții privind asigurare furajelor pentru asociații familiare de creșterea oilor	146
	Concluzii	152
IX.3	Contribuții privind asigurare furajelor pentru ferme de creșterea berbecuților	153
	Concluzii	161
IX.4	Scheme de furajare pentru ovine în județul constanța	
X	CONCLUZII FIALE	163
	BIBLIOGRAFIE	170

INTRODUCERE

Zootehnia și în special economia creșterii oilor este atât de dependentă de baza furajeră și de organizarea ei, încât nici o lucrare despre ovine nu ar fi completă, fără un capitol despre pășuni, fânețe și despre factorii care condiționează productivitatea lor.

Oaia fiind un animal ierbivor, de pășune, suportă mai greu stabulația și consumă o cantitate relativ mult mai mare de nutrețuri fibroase, decât alte animale domestice.

Nutrețurile voluminoase consumate de ovine sunt în general sărace în substanțe nutritive, cu alte cuvinte, conțin proteină puțină la o unitate de măsură, în comparație cu nutrețurile concentrate, la care valoarea nutritivă este mult mai ridicată.

Cu toate că ovinele fac parte din rumegetoare, care au un tub digestiv adecvat pentru valorificarea furajelor grosiere și fibroase, pentru a le asigura o rație corespunzătoare este nevoie și de furaje concentrate cu valoare proteică ridicată.

Nu doresc să descriu în această lucrare toate nutrețurile care sunt consumate de oi pe plan mondial, ci vreau să prezint rezultate ale cercetărilor legate de alimentația științifică și care să contribuie la obținerea unor rezultate bune în creșterea oilor.

Oaia este cea mai perfecționată combină din lume, care recoltează și valorifică pășunea. Lucrările din domeniu care scriu despre furajarea oilor încep cu fânul de care ele beneficiază relativ puțin, dar nu trebuie uitată pășunea ca furaj de bază pe care îl consumă pe parcursul a 6-7 luni de primăvara până toamna târziu.

Pășunea nu necesită un consum major de energie, pentru că oaia o transformă direct într-un aliment valoros, care poate fi consumat imediat de om și anume « **proteina animală** ».

Un studiu FAO, realizat la nivel mondial, pentru perioada 2000-2020 afirmă că :

- zootehnia a fost și va fi cel mai dinamic domeniu de producție agricolă, față de celelalte sectoare ale agriculturii;
- prognozează, pentru următorii 17-20 de ani, o creștere a consumului cu: 50%, la carne și 25%, la lapte;
- argumentele în prognozarea acestor creșteri, sunt următoarele:
 - creșterea populației planetei;
 - creșterea veniturilor populației;
 - procesul accelerat de urbanizare;
 - mutațiile survenite în obiceiurile culinare.

În țările Uniunii Europene, în ultimii 50 de ani, zootehnia a cunoscut dezvoltări spectaculoase. În prezent, în aceste țări, se consumă anual pe locuitor 132 kg produse lactate și 89 kg carne. Consumul de produse de origine animală continuă să crească în țările intrate mai târziu în Uniunea Europeană, de exemplu, în Spania, se consumă în prezent tot atâta carne, cât în Germania.

Orientările în dezvoltarea zootehniei și realizarea produselor animaliere, în Uniunea Europeană, pe coordonatele secolului XXI-lea au în atenție extinderea creșterii în sistem intensiv a efectivelor de animale, indiferent de dimensiunea exploatației, urmărindu-se o ameliorare constantă a performanțelor cantitative și calitative a produselor, oferite la costuri minime, totul fundamentându-se pe rezultatele cercetării științifice. Aceasta este și pentru România orientarea în domeniul zootehniei și implicit în creșterea ovinelor în pragul integrării în Uniunea Europeană.