[https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2\(21\).26](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2020.2(21).26)

CONTRIBUȚII LA STUDIUL PRODUCTIVITĂȚII ȘI CALITĂȚII UNOR PAJIȘTI DIN PARCUL NAȚIONAL ORHEI

Aliona MIRON, Victor ȚÎȚEI, Alexandru TELEUȚĂ, Alina PAVLIUC
Grădina Botanică Națională (Institut) „Al. Ciubotaru”,
Chișinău, Republica Moldova

Abstract: The paper presents data on the production and biochemical composition of hay of some types of grasslands in Orhei National Park in the conditions of 2020 year.

Key words: grasslands, Orhei National Park, production, biochemical composition pajiști.

Actualmente, în Republica Moldova se atestă lipsa unor studii și date statistice despre productivitatea și calitatea pajiștilor permanente. Astfel de date, în special cele cu privire la suprafața și producția pe tipuri de pajiști, conținutul de nutrienți, productivitatea și calitatea pajiștilor ca răspuns la schimbările climatice, sunt foarte importante pentru calcularea unor indicatori pentru pajiști (de ex. stocul de carbon, emisiile/sechestrările de gaze cu efect de seră) și elaborarea politicilor în domeniul agriculturii și mediului.

Cercetări privind producția de fân și cantitatea de nutrienți au fost inițiate în anul 2020 în cadrul proiectului de cercetare și inovare 20.80009.7007.01 „Evaluarea vegetației spontane din Republica Moldova pentru conservarea și utilizarea durabilă a diversității plantelor și resurselor genetice vegetale în contextul adaptării la schimbările climatice”. Ca obiect de studiu au servit câteva tipuri de pajiști permanente din Parcul Național Orhei (comunele Ivancea și Puținței din raionul Orhei) amplasate în lunci sau pe versanți, utilizate ca fânețe, nefertilizate.

Producția de fân a fost calculată în baza unei recolte de iarbă (recolta a doua nu fost realizată din cauza secetei din anul 2020). Din fiecare sector de pajiște au fost prelevate probe de iarbă de pe suprafețe de probă de 1 m² în 3 repetiții, cântărindu-se masa verde recoltată. Probele au fost uscate în condiții de laborator în aer liber și din nou cântărite pentru calcularea substanței uscate. După dehidratarea completă (la 105°C), din cele 3 probe recoltate în fiecare sector au fost luate probe medii pentru analize biochimice. Rezultatele măsurărilor și analizelor sunt prezentate în Tabelul 1.

Analiza rezultatelor obținute pe tipuri de vegetație și tipuri de relief denotă următoarele aspecte:

1. Producția pajiștilor de luncă variază între 4,7-4,9 t/ha fân (pajiști de *Elytrigia repens* – 4,7 t/ha fân; pajiști de *Lolium perenne* – 4,9 t/ha fân), ceea ce încadrează aceste pajiști în categoria pajiștilor cu productivitate foarte mare [1].

2. Producția pajiștilor amplasate pe versant variază între 1,7-2,7 t/ha fân (pajiști de *Festuca valesiaca* – 1,7-2,7 t/ha fân; pajiști de *Botriochloa ischaemum* – 2,3 t/ha fân), ceea ce încadrează aceste pajiști în categoria pajiștilor cu productivitate mijlocie [1].

3. Fânul recoltat din pajiștile de pe versant are o asigurare mai bună cu proteină și energie metabolizantă comparativ cu fânul din pajiștile de luncă, ceea ce denotă că atât valoarea furajeră, cât și cea energetică sunt determinate de diversitatea speciilor de plante și abundența mai mare a leguminoaselor pe pajiștile respective.

Tabelul 1. Producția și compoziția biochimică a fânului în condițiile anului 2020

Denumirea comunei	Denumirea sectorului de pajiște	Tipul de pajiște	Producția de fân, t/ha	Proteină brută, %	Grăsimi brută, %	Celuloză brută, %	Substanțe extractive neazotate, %	Cenușă brută, %	Caroten, mg/kg	Energie metabolizantă pentru bovine, MJ/kg	Energie metabolizantă pentru oi, MJ/kg
Ivancea	Tur Baza	<i>Lolium perenne</i>	4,9	10,26	1,69	32,01	46,94	9,10	6,60	7,30	7,67
Puținței	Opt Martie	<i>Elytrigia repens</i>	4,7	6,62	2,47	30,78	53,02	7,12	4,40	7,33	7,66
Puținței	Hîrtoape Lagăr	<i>Botriochloa ischaemum</i>	2,3	10,16	2,54	31,66	47,33	8,32	32,17	7,46	7,85
Ivancea	Lângă Satul Ivancea	<i>Festuca valesiaca</i>	2,0	9,35	3,14	31,92	47,89	7,71	11,35	7,50	7,91
Ivancea	La Iaz	<i>Festuca valesiaca</i>	2,7	9,58	2,60	31,27	49,03	7,52	10,83	7,53	7,94
Puținței	Hîrtoape Lagăr	<i>Festuca valesiaca</i>	1,7	12,20	2,98	29,92	47,38	7,52	24,65	7,97	8,38

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Bărbulescu C., Burcea P. Lucrări practice la pășuni și fânețe. București, Ed. Agro-silvică, 1956, p. 81.