



PRILOGA E
REJSKEGA PROGRAMA ZA ISTRSKO PRAMENKO

**Opis kontrole mlečnosti po metodi AT4 in opis izračuna
laktacijske mlečnosti v celi laktaciji in v standardnem obdobju
molže**

Standardna referenčna metoda AT4 (ICAR, 2018) določa, da se kontrola mlečnosti izvaja pri vseh živalih, ki so v tropu. Kontrolor opravi prvo kontrolo čimprej po odstavitvi mladičev, vendar najkasneje 52. dan po odstavitvi. Kontrolor ob prvi kontroli zapiše datum začetka molže. V kolikor ta ni znan se za datum začetka molže vzame 5 dni pred prvo kontrolo.

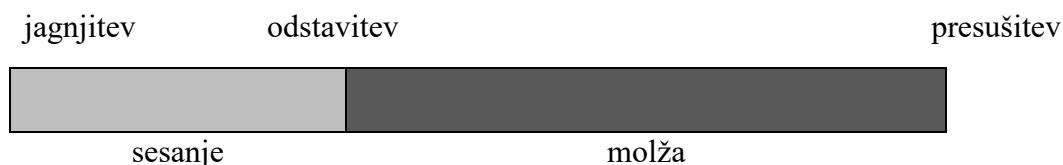
Kontrola mlečnosti se opravlja v razmaku 28 – 34 dni, izmenično pri večerni ali jutranji molži. Kontrolor (KGZS-KGZ) izmeri količino namolzenega mleka (v g ali ml) z mlečnim merilcem in odvzame vzorec mleka za analizo na vsebnosti beljakovin, maščobe, laktoze in sečnine ter število somatskih celic. Vzorce pošlje ali dostavi v laboratorij za mleko pri območnem KGZ. Ob zadnji kontroli mlečnosti v tropu sporoči datum presušitve za posamezne živali.

V primeru dopustov ali bolezni se lahko izpusti kontrola mlečnosti za cel trop, vendar interval med dvema zaporednima kontrolama ne sme presegati 70 dni. Ena kontrola se lahko izpusti tudi za posamezno žival, vendar se mora navesti vzrok (bolezni, poškodbe ali nesreče). Enkrat v obdobju laktacije lahko manjkajo tudi rezultati analize mleka. V kolikor datum konca molže tropa ni poznan, se datumu zadnje kontrole prišteje 14 dni in se upošteva kot dan konca molže.

V analizo mlečnosti v celi laktaciji in v standardnem obdobju molže se vključijo vse ovce, ki so v določenem obdobju zaključile z laktacijo in so imele najmanj tri zaporedne kontrole mlečnosti v laktaciji. Pri analizi je to obdobje od 1. 1. do 31. 12. tekočega leta. Dolžina laktacije je število dni med datumom jagnjitve in datumom konca molže (presušitve). Sestavljena je iz obdobja sesanja in obdobja molže.

Laktacijske zaključke oziroma rezultate prireje mleka po posamezni ovci istrske pramenke prikazujemo za celo laktacijo, kot tudi za standardno obdobje molže, enkrat letno po zaključeni laktaciji celega tropa.

Za izračunavanje laktacijske mlečnosti se upošteva količina posesanega mleka in količina namolzenega mleka, kot prikazuje slika 1.



Slika 1: Skupna količina mleka (total milk yield) v celi laktaciji (posesano + namolzeno)

V primeru kot ga prikazuje slika 1 gre za pozno odstavitvev jagnjet, kjer za izračun laktacijske mlečnosti potrebujemo oceno količine posesanega mleka in izmerjeno količino namolzenega mleka.

Za izračun količine posesanega mleka potrebujemo:

- rojstno maso (dejansko) in
- telesno maso mladičev ob odstavitvi.

$$\text{količina posesanega mleka} = (\text{tel. masa ob odstavitvi} - \text{rojstna masa}) \times 5$$

Če telesna masa mladičev ni poznana, se za količino posesanega mleka vzame 50 kg na gnezdo. Količina namolzenega mleka se izračuna iz podatkov pridobljenih pri posameznih kontrolah mlečnosti. Ker se pri metodi AT4 kontrola mlečnosti opravlja le enkrat na dan kontrole, in sicer izmenično pri jutranji oziroma večerni molži tekom laktacije, se izmerjena količina mleka pri posamezni živali pomnoži z 2 (razen v primerih, ko se molža izvaja samo enkrat dnevno), da se pridobi dnevna količina mleka na dan kontrole.

Izračun količine namolzenega mleka pri istrski pramenki temelji na izmerjeni količini namolzenega mleka na kontrolni dan enkrat mesečno v celi laktaciji, kot tudi v standardnem obdobju molže, ki traja od 60. do 210. dne laktacije (Slika 2).



Slika 2: Količina namolzenega mleka v standardnem obdobju molže

Enačba za izračun količine namolzenega mleka v celi laktaciji / standardnem obdobju molže:

$$Količina\ namolzenega\ mleka = \frac{(I_0 M_1 + I_1 \frac{M_1 + M_2}{2} + \dots + I_n M_n)}{1000}$$

I_0 = interval od začetka molže / standardnega obdobja molže do prve kontrole mlečnosti (dni)

M_1, M_2, \dots, M_n = količina mleka ob n-ti zaporedni kontroli mlečnosti (g)

I_1, I_2, \dots = interval med dvema zaporednima kontrolama mlečnosti (dni)

I_n = interval med zadnjo kontrolo mlečnosti in koncem molže / standardnega obdobja molže (dni)

Vsebnost maščobe, beljakovin in laktoze je določena s kemijsko analizo vzorca mleka. Količina maščobe, količina beljakovin in količina laktoze so izračunane na osnovi vsebnosti maščobe, beljakovin in laktoze ter količine namolzenega mleka v laktaciji. Vsebnost suhe snovi v laktacijskem zaključku je seštevek vsebnosti maščobe, beljakovin in laktoze, kadar so poznane vse tri vrednosti. Če ena od teh vrednosti manjka, se vsebnost suhe snovi ne izračuna.