



PRILOGA E
REJSKEGA PROGRAMA ZA ANGLO-NUBIJSKO KOZO

**Opis kontrole mlečnosti po metodi AT4 in opis izračuna
mlečnosti v celi laktaciji**

Domžale, junij 2024

Standardna referenčna metoda AT4 (ICAR, Section 16 Guidelines for Performance Recording in Dairy Sheep and Dairy Goats, 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. Ob prvi kontroli kontrolor zapiše datum začetka molže. V kolikor ta ni znan, se za datum začetka molže vzame 5 dni pred prvo kontrolo.

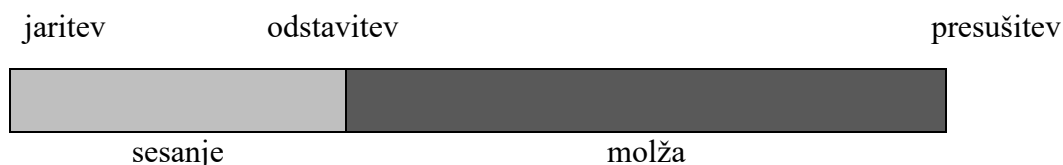
Kontrola mlečnosti se opravlja v razmaku 28 – 34 dni, izmenično pri večerni ali jutranji molži. Kontrolor (KGZS-KGZ) izmeri količino namolzenega mleka (v g ali ml) z mlečnim merilcem in odvzame vzorec mleka za analizo na vsebnosti beljakovin, maščobe, laktoze in sečnine ter za ugotavljanje števila somatskih celic v mleku. 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 ena kontrola mlečnosti za cel trop, vendar interval med dvema zaporednima kontrolama ne sme presegati 70 dni. Ena kontrola mlečnosti 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 za trop ni poznan, se datumu zadnje kontrole prišteje 14 dni in se upošteva kot dan konca molže.

V analizo mlečnosti v celi laktaciji se vključijo vse koze, 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 jaritve in datumom konca molže (presušitve). Sestavljena je iz obdobja sesanja in obdobja molže.

Laktacijske zaključke oziroma rezultate prireje mleka po posamezni kozi prikazujemo za celo laktacijo enkrat letno po zaključeni laktaciji celega tropa.

Za izračunavanje laktacijske mlečnosti se pri anglo-nubijskih kozah, kjer so kozlički pozno odstavljeni (okrog 40. dne starosti), 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 kozličev, 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.

količina posesanega mleka = (tel. masa ob odstavitvi – rojstna masa) x 10

Če telesna masa mladičev ni poznana, se za količino posesanega mleka vzame 100 kg na gnezdo.

Enačba za izračun količine namolzenega mleka v celi laktaciji:

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

I_0 = interval od začetka molže 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 (dni)

Vsebnost maščobe, beljakovin, laktoze in sečnine 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.