

Tehnološka učinkovitost



Ekonomska učinkovitost



## Ozadje

Teleta se rodijo brez prisotnosti protiteles v krvi in so popolnoma odvinjena od kolostruma, ki ga zaužijejo takoj po rojstvu. Dober management kolostruma je zelo pomemben za vzrejo zdravih telet in kasneje produktivnih krav molznic. Kot rečeno, management kolostruma ni optimalen na vseh kmetijah, kar vsekakor vpliva na finančni vidik reje.

## Koraki k dobremu managementu kolostruma

## Doba v času presušitve

- Vnos suhe snovi 12kg SS/dan)
- Surove beljakovine (13-14% SB na začetku, 14-15% na koncu)
- Vitamini in minerali (Selen:  $\geq 1,5\text{mg/dan}$ ; vitamin E: 1000 - 1200 dodatnih enot v dobi presušitve...)
- Dostop do čiste pitne vode (min. 40L/dan)

## Kakovost kolostruma

- Pomolžite kravo takoj po telitvi
- Preverite kakovost kolostruma ( $>22$  brix or  $>55\text{IgG/L}$ )

## Vnos kolostruma

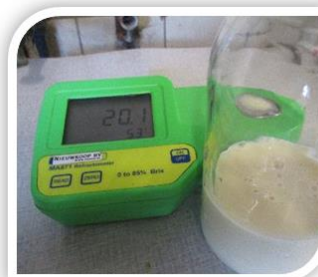
Napojite teleta s kolostrumom znotraj prvih 6 ur po porodu z min. 220g IgG (4L kolostruma dobre kakovosti). Sicer stremimo k 300g IgG!

## Shranjevanje

- Kolostrum shranite takoj in pazite na higieno
- V hladilniku (max. 2 dni)
- V zamrzovalniku (max. 1 leto)
- Odtajajte počasi v vodni kopeli ali hladilniku. Nikoli ne segrejte nad  $60^{\circ}\text{C}$ ! (Ne uporabljajte mikrovalovne pečice!)

## Kakšno opremo potrebujemo?

## Neodvisno od temperature



Digitalni refraktometer



Analogni refraktometer

## Ovisno od temperature



Kolostralne žogice



Denzimeter

## Bodite pozorni predvsem na teh točkah

- Temperatura vpliva na delovanje kolostralnih žogic in denzimetra!
- Ne hranite kolostruma pri sobni temperaturi

## Konkretni nasvet:

- Uporabite napravo za zalivanje telet v koliko ne spijejo dovolj kolostruma
- Po posvetovanju z veterinarjem lahko opravite analizo kolostruma na svoji kmetiji
- Ključne besede v povezavi s kolostrumom:
  - Hitro
  - Sveže
  - Veliko
  - Pogosto

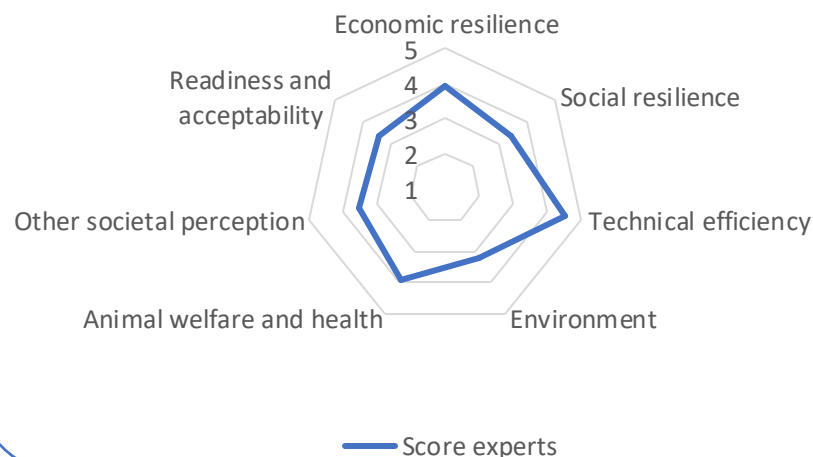
## Pozitivne lastnosti:

Dober management kolostruma vodi v zmanjšanje števila poginulih živali in ob enem tudi manjši starosti ob prvi telitvi, boljši prireji in boljši dolgoživosti krav in nasploh odpornejši način kmetovanja,

## Citat kmeta:

*“Dober management uporabe kolostruma vodi v zdrave in produktivne krave”*

## Ocena metode





Refraktometer (brix)	Denzimeter	Kolostralne žogice	IgG (g/L)	Litre
14	1028		V tej situaciji uporabite alternativo in npr. kolostrum shranjen v zamrzovalniku!	
15				
16				
17				
18	1030	● ●		
19				
20	1035	● ● ●	24	9
21			35	6
22	1045	● ● ● ●	47	5
23			58	4
24			70	3
25	1060	● ● ● ● ●	82	3
26			93	2
27			105	2
28			116	2
29	1075	● ● ● ● ● ●	128	2
30			139	2

Cilj je zagotoviti minimalno 220 g IgG znotraj prvih šestih ur po rojstvu!