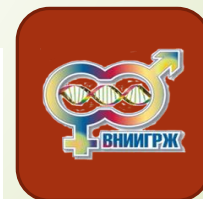
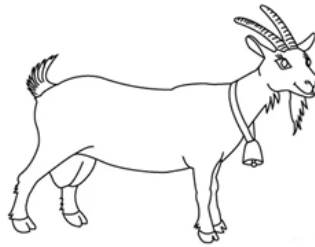


Содержание соматических клеток в молоке у коз зааненской породы

К.б.н., с.н.с. Лейбова В.Б.





Предельно допустимое содержание СК в сыром молоке:

Россия – 1000×10^3 ед/мл [[ГОСТ 32940-2014](#)],

США – 1500×10^3 ед/мл [[Ordinance 2019](#)].

В ЕС не существует специальных правил, регулирующих уровни содержания соматических клеток, например, в Италии (Сардиния) – 1300×10^3 ед/мл [[Raynal-Ljutovac 2005](#)]. В Норвегии порог КСК не должен превышать 1000×10^3 ед/мл [[Smistad 2021](#)].



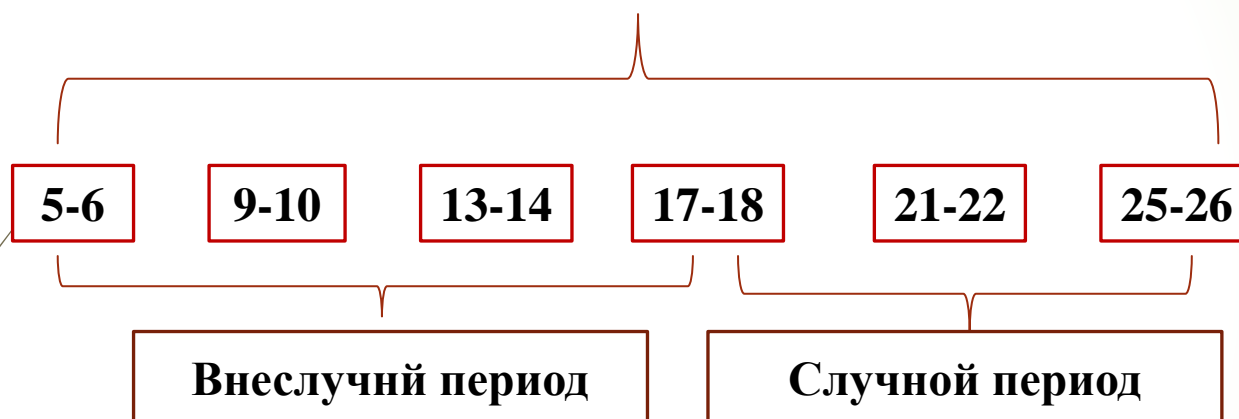
Цель исследования – изучение динамики количества соматических клеток в молоке коз зааненской породы вне сезона размножения и в его первую половину в связи с изменением суточного удоя и массовой доли лактозы в молоке.

Материалы и методы

Козы 2-ой лактации

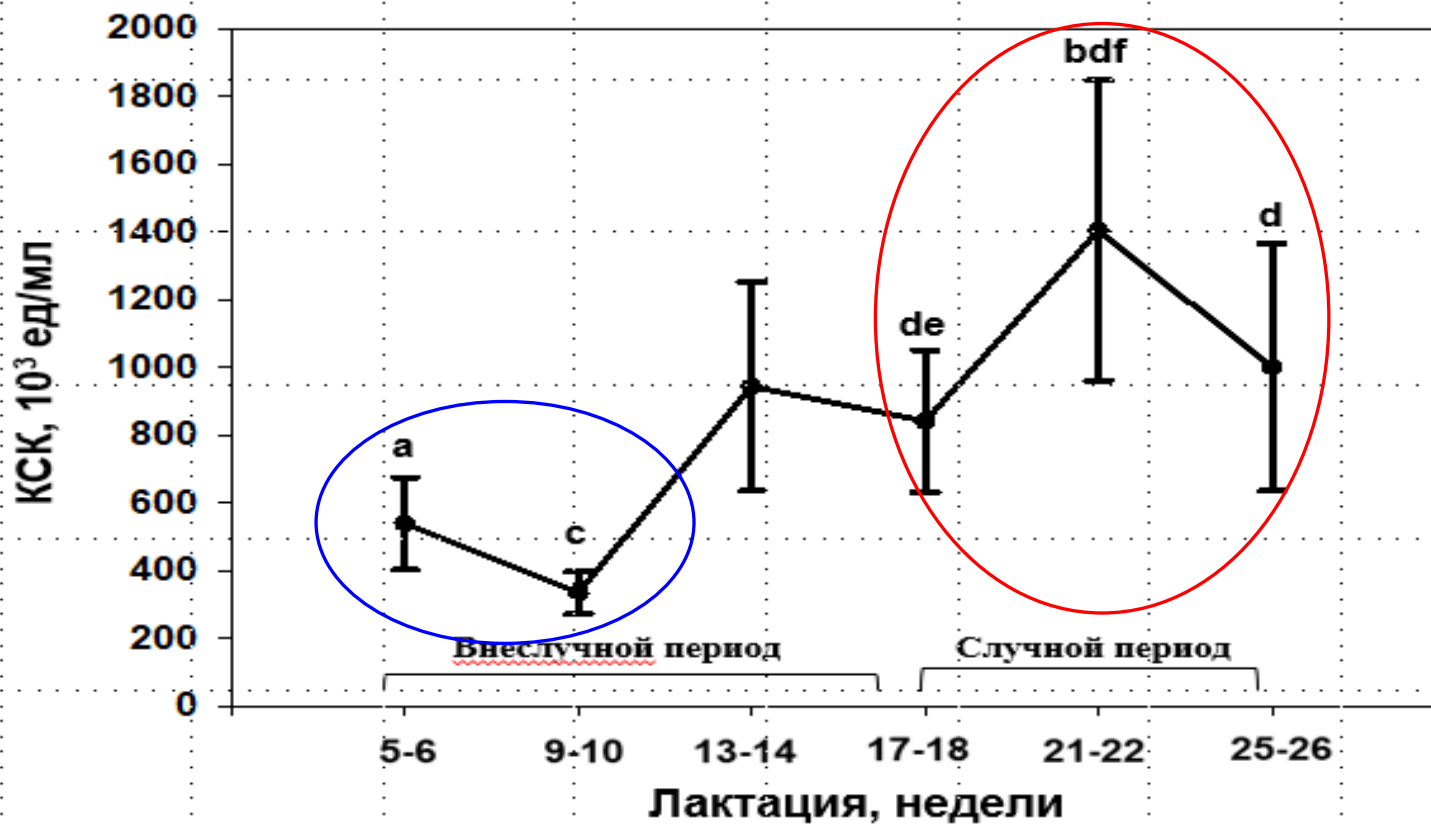
($n=22$)

Недели лактации (май-октябрь)



Лабораторные исследования проводили в ЦКП ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста с использованием инфракрасного анализатора FOSS 7 DSCC (Дания). В каждой пробе молока определяли количество соматических клеток (10^3 ед/мл) и массовую долю лактозы (МДЛ, %). Для стабилизации образцов применяли консервант на основе бронопола и натамицина (Microtabs, США).

Рис. 2. Динамика КСК в молоке коз с 5 по 26 нед. лактации (Mean±sem).



Примечание. Достоверные различия ^{a,b; c,d; e,f} $p < 0,05-0,01$ (One Way Repeated Measures Analysis of Variance).

Заключение

У коз весеннего окота значительное повышение КСК на 21-26 нед. лактации (выше 100×10^3 ед/мл) приходится на наиболее активную фазу случного сезона.

Данный фактор необходимо учитывать при интерпретации результатов по КСК в молоке коз, так как он может являться следствием изменения гормонального фона, что снижает надежность определения КСК в этот период как теста на интрамаммарную инфекцию.

**Исследование выполнено за счет гранта
Российского научного фонда № 21-16-00049**

