

Llet de cabra verge

11/2007 - Ciència Animal. Fa anys que l'enginyeria ramadera indueix la lactació mitjançant injecció directa d'estrogen i progesterona. Un nou avanç podria millorar, en un futur, l'efectivitat d'aquest tractament en cabres lleteres gràcies a la reserpina, un agent inductor de la prolactina.



Braguers de una cabra avans y después del tratamiento con hormonas

La glàndula mamària es desenvolupa ràpidament durant la gestació gràcies a l'efecte de les elevades concentracions d'estrogen i progesterona en sang. Com a conseqüència, la glàndula mamària està disposada per produir llet per al nou nascut. La inducció del creixement mamari (lactació induïda) és possible en els animals no gestants o verges mitjançant la injecció d'estrogen i progesterona.

En comparació del que ocorre en la gestació, el creixement mamari generat per la inducció de lactació no es considera suficient. Per això, la lactació induïda té un percentatge d'èxit (58 a 80%) i una producció de llet (50 a 106% d'una lactació natural) molt variable. Els investigadors han intentat millorar la resposta a la inducció mitjançant la inclusió en el protocol d'altres hormones com corticoides, lactogen placentari, hormona de creixement i prostaglandina.

En l'actual estudi s'ha intentat millorar la resposta a la lactació induïda en cabres lleteres mitjançant la reserpina (agent que indueix la secreció de prolactina). La prolactina és necessària per a l'arrencada de la secreció de llet als animals lleteres. La lactació es va induir en cabres verges de raça Murciano-Granadina usant el protocol tradicional (Estrogen Progesterona) i un altre protocol millorat (Estrogen Progesterona Reserpina)

Com a conseqüència del tractament, els braguers van créixer ràpidament i es van acumular secrecions. Totes les cabres van donar llet a partir del dia 21 del tractament. Les cabres tractades amb reserpina van produir un 25% més de llet que les cabres control, però la quantitat de llet va ser només un 55% de la produïda per cabres després del part. La composició de la llet va ser normal a partir del 3er dia de muni, i no va variar entre cabres tractades amb el protocol tradicional o amb el protocol millorat. Les cabres es van cobrir el dia 120 de lactació, però només el 21% de les cabres van quedar gestants, el que indica un efecte negatiu del tractament hormonal sobre la fertilitat.

Els resultats indiquen que és possible la inducció de lactació en cabres verges, i que la inclusió de la reserpina en el protocol d'inducció millora la resposta. No obstant això, la lactació induïda no és pràctica a causa dels baixos nivells de producció i fertilitat aconseguits.

Ahmed A.K. Salama

Departament de Ciència Animal i dels Aliments

UAB

Salama, AAK; Caja, G; Albanell, E; Carne, S; Casals, R; Such, X. "Mammogenesis and induced lactation with or without reserpine in nulliparous dairy goats", JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, 90 (8): 3751-3757 AUG 2007