



Hur mycket mjölk och total mängd laktos, fett och protein producerar en sugga under en laktation?

Hur mycket mjölk en sugga ger påverkas av ras, ålder och kullstorlek. Suggans totala mjölkproduktion ökar med antalet diande grisar, men i stora kullar får varje gris mindre mjölk än grisarna i små kullar. För att en smågris ska kunna växa ett kilo behöver den dia fyra kilo suggmjölk.

För att kunna beräkna hur stor mjölkproduktion en sugga har behöver man känna till mjölkens sammansättning, smågrisarnas födelse- och avvänjningsvikt samt kullens storlek. Tabell 1 visar hur mjölkens innehåll av laktos, fett och protein varierar mellan olika laktationsveckor.

Tabell 1. Variation i mjölkens innehåll av laktos, fett och protein mellan olika laktationsveckor, samt medeltal för de fem veckorna

	Vecka					Medel
	1	2	3	4	5	
Laktos (g/kg)	49,9	51,5	50,8	50,8	49,0	50,4
Fett (g/kg)	82,6	83,2	88,4	85,8	83,3	84,7
Protein (g/kg)	57,6	54,0	53,1	55,0	59,2	55,8

Efter Elsey F W H, 1970 i Mc Donald et al. 2002

Uppgifter om antalet avvanda smågrisar är hämtade från PigWin Sugg 2008 och födelse- och avvänjningsvikter är beräknade. Näringsintag från smågrisdoder är inte medtagit i detta exempel på grund av att smågrisarna endast konsumerar små mängder.

Genomsnittlig födelsevikt	1,5 kg
Genomsnittlig avvänjningsvikt	10 kg
Tillväxt per gris (födsel-avvänjning)	8,5 kg
Antal avvanda grisar i kullen	10,5 st
Total tillväxt grisar (födsel-avvänjning)	89 kg
Beräknad mjölkproduktion	356 kg

Med givna förutsättningar beräknas mjölkproduktionen hos en sugga till 356 kg. Tillsammans med medelvärdena från tabell 1 kan den totala mängden producerad laktos, fett och protein under en laktation beräknas. Resultaten presenteras i tabell 2.

Tabell 2. Totalt producerad mängd laktos, fett och protein under fem veckors laktation

	Totalt
Laktos (kg)	18
Fett (kg)	30
Protein (kg)	20

I detta exempel producerar alltså suggan under en laktation producerar totalt 356 kg mjölk, 18 kg laktos, 30 kg fett och 20 kg protein.

Av: Lina Hidås
2010-01-27

Referenser

McDonald, P., Edwards, RA., Greenhalgh, JFD., Morgan, CA. 2002. Animal Nutrition, sjätte upplagan, s. 452.

PigWin Sugg, 2008. Medeltal samtliga. www.qgenetics.com