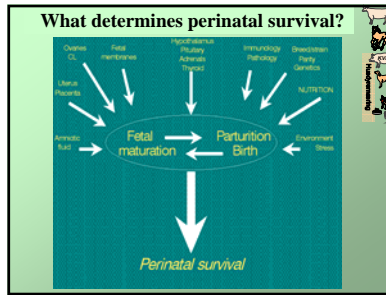


Fosterudvikling, læmning og nyfødte lam 3-ugers kursus, 2002

Dødelighed af lam i perioden omkring fødsel:



Ændringer i foderniveau umiddelbart før æggløsning hos får ("flushing"):

(McDonald kap. 15)

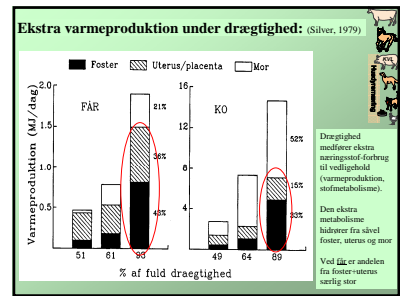
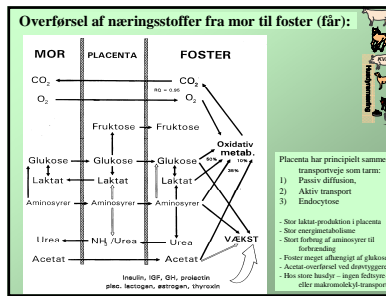
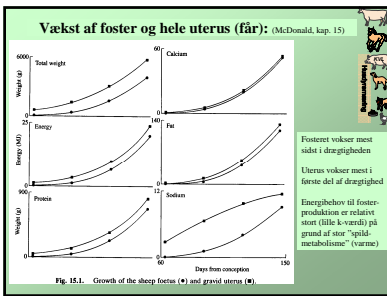
Condition score ^a		Liveweight ^b		Ovulation rate
(a)	(b)	(a)	(b)	
3.5	3.0	67	64	2.11
3.0	3.0	62	62	2.11
2.5	3.0	60	61	2.00
2.0	1.5	52	47	1.00
1.5	1.5	44	46	1.11
1.0	1.5	39	49	1.38

↑ 6 w før løbsning | Ved løbsning

God kondition = 3

Dårlig kondition ved løbsning giver få løseede æg

Opning af foderoptag en tid før æggløsning hjælper ("flushing")



Foderoptag sidst i drægtighed (får)

- effekt på vægt af moderfår og lam (tvillinger):

Group	Energy intake (MJ ME/day)	Liveweight change of ewes (kg) ^a	Birthweight of lambs (kg)
1	9.4	-14.5	4.3
2	12.4	-12.7	4.8
3	13.9	-11.4	5.0
4	18.6	-5.4	5.2

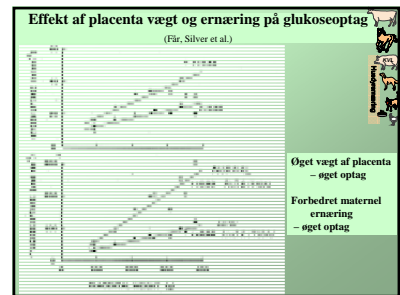
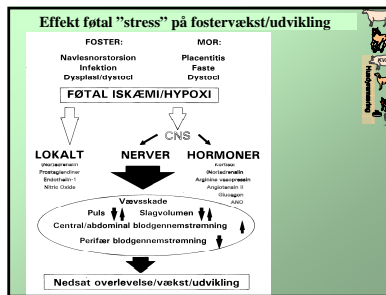
I særlig grad hos får påvirkes lamets fødselsvægt med moderens foderoptag

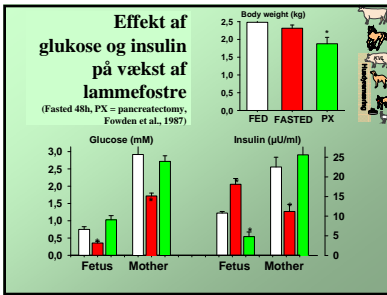
Energitilbehov til fosterproduktion (søer):

(McDonald kap 15)

Day of gestation	Maintenance requirement	Requirement for growth of:		Total requirement
		Foetus etc.	Maternal tissues ^a	
10	19.1	0.0	7.7	26.8
40	20.4	0.2	6.6	27.2
80	23.6	0.8	2.5	26.9
115	27.0	2.2	0.8	30.0

Energitilbehov angivet i DE-0. Energitilbehov til fosterproduktion lille rel. til totalt vedligehold
 Energitilbehov til uterus-væv: Først i drægtighed. Energitilbehov til foster-væv: Sidst i drægtighed





Energidepoter ved fødsel (Fletcher, 1992)

Tabel 4. Energidepoter (g per kg legemsvægt) ved fødsel (Fletcher, 1992).

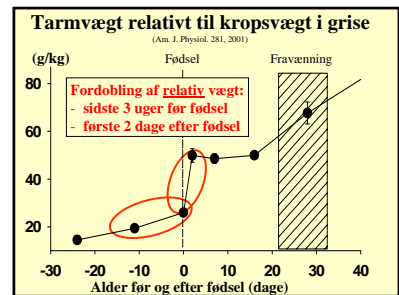
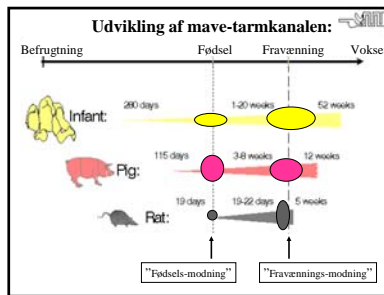
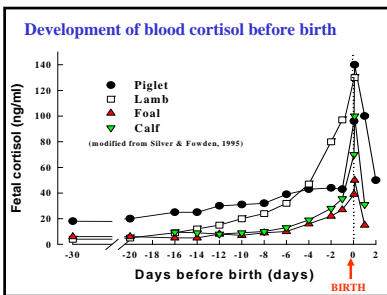
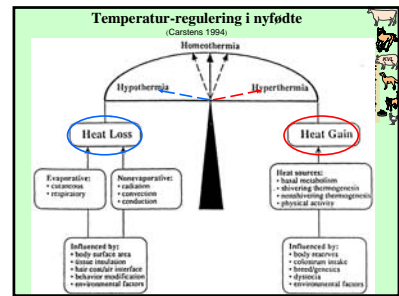
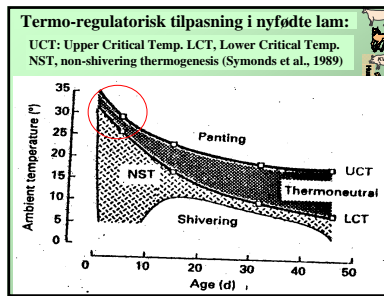
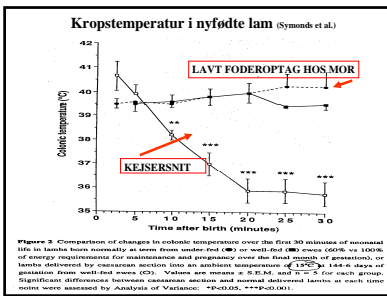
Art	Vægt ved fødsel (kg)	Fedt depot (g/kg)	Muskel glykogen (g/kg)	Lever glykogen (g/kg)
Menneske	3.5	160	7.5	3.8
Abe	0.5	20	7.5	2.5
Flår	4.5	30	8.8	2.2
Gris	1.3	11	20.9	2.1
Marsvin	0.1	110	4.5	3.5
Kanin	0.05	58	2.3	2.7
Rotte	0.005	11	1.8	5.8

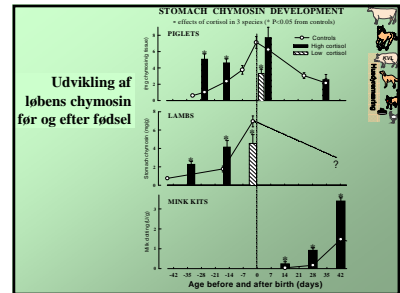
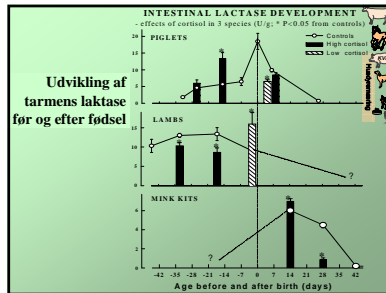
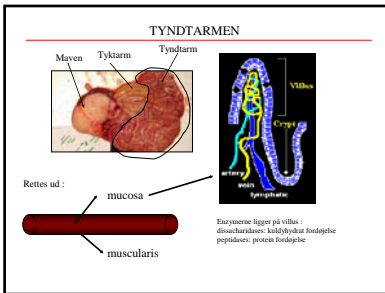
Hos primater (og ex. marsvin): Store fedtdepoter ved fødsel
Hos store handyr: Små fedtdepoter ved fødsel

Opbygning af leverglykogen før fødsel – og nedbrydning lige efter fødsel

Tabel 5. Den hurtige nedbrydning af leverglykogen i nyfødte grise

	Fødsel	24 timers faste varm miljø	24 timers faste køligt miljø
Plasma glukose (mM)	5.28	5.17	0.78
Lever glykogen (µmol/g)	472	283	55.5
Muskel glykogen (µmol/g)	400	333	22

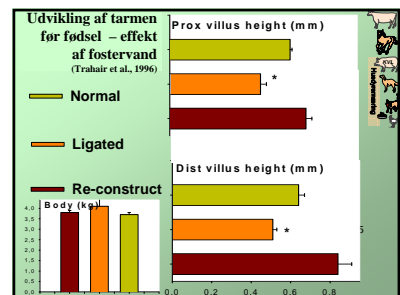
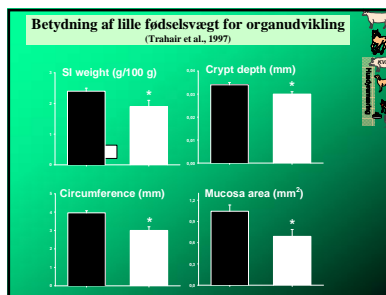
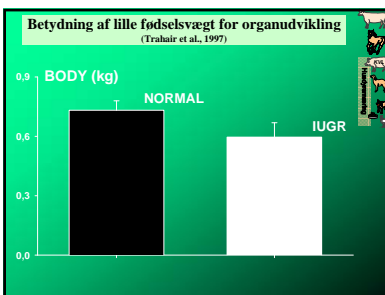
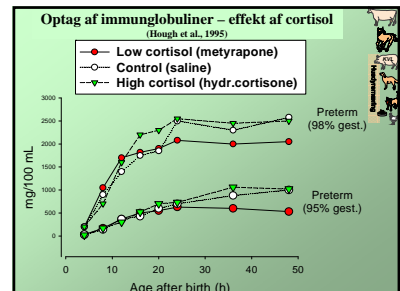
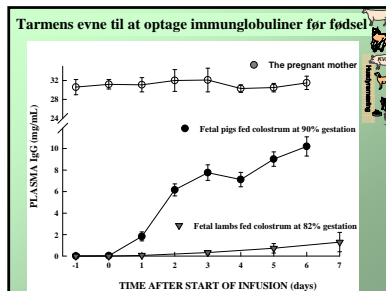


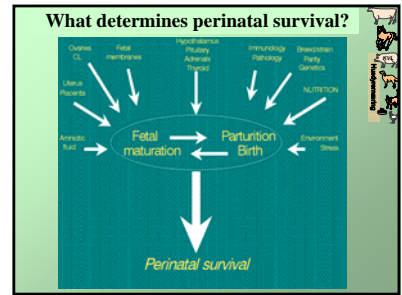
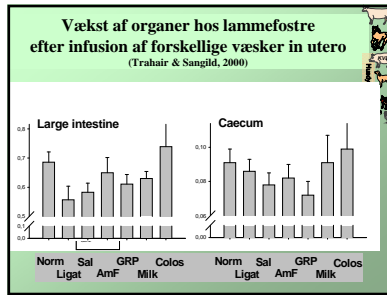
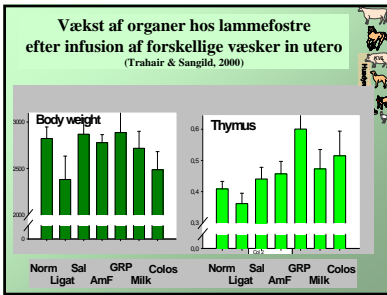


Transmission of passive immunity in different species:

(0, no transfer; +, variable degrees of transfer, m.f. Brambell, 1970)

Species	Before birth (parenteral via placenta)	After birth (oral via gut)
Horse	0	+++ (24h)
Pig	0	+++ (24h)
Ox, goat, sheep	0	+++ (24h)
Wallaby	0	+++ (180d)
Dog, cat	+	++ (1-2d)
Fowl	++	++ (<5d)
Hedgehog	+	++ (40d)
Mouse	+	++ (16 d)
Rat	+	++ (20d)
Guinea Pig	+++	0
Rabbit	+++	0
Man, monkey	+++	0





Udvikling af tarmens laktase før og efter fødsel

Udvikling af tarmens laktase før og efter fødsel

Udvikling af tarmens laktase før og efter fødsel

