



14. NOVEMBER

NR. 70

Hvedesorterne Beacon, Kranik og Starke som eneste kornbestanddel i fuldfoder til slagtekyllinger II

J. Fris Jensen

Afdelingen for forsøg med fjerkræ
og Hans Ranvig

Den gvl. Veterinær- og Landbohøjskoles husdyrbrugsinstitut

Rottforsøgene

I tabel 7 er opført hvedesorternes protein- og energiværdi målt på rotter.

Tabel 7. Majs og hvedesorternes protein- og energiværdi målt på rotter (mod. e. Eggum, 1975)

	Majs	Beacon	Kranik	Starke
SF (sand fordøjelighed)	88,4	90,6	88,9	89,2
BV (biologisk værdi)	63,8	65,8	64,1	65,5
NPU (netto prot.udn.)	56,4	59,6	57,0	58,9
SF × BV = NPU				
Brutto energi gcal/gtst.	4567	4420	4425	4623
Ford. energi gcal/gtst.	4115	3863	3929	4050
Ford. energi i %	90,1	87,4	88,8	87,6
Forholdstal ford. energi	100	94	95	98

bistået ved forsøgets planlægning og udførsel samt ved udarbejdelse af litteraturafsnittet.

Den i forsøget anvendte hvede er stamsæd leveret af FAF.

Litteratur

- Blair, R. & C. C. Whitehead, 1974. An assesment of the factors associated with fatty liver and kidney syndrome in broilers. From Proceedings & Abstracts, XV Worlds Poultry Congress & Exposition. p. 380-382.
- Dubetz, S., 1972. Effect of nitrogen on yield and protein content of Maniton and Pitic wheats grown under irrigation. Can. J. of Pl. Sci., 52, p. 889-890.
- Eggum, B. O., 1973. Availability of individual aminoacids and protein quality in fifteen diets as determined in experiments with rats and pigs A study of certain factors influencing protein utilization in rats and pigs. 406. beretning fra forsøgslaboratoriet, p. 71-90.
- Eggum, B. O., 1975. Personlig meddelelse.
- Fowler, N. G., 1974. The »green gizzard« problem in broiler poultry. Vet. Rec., 94 p. 427-428.

Beacon ligger bedst hvad angår nettoproteinudnyttelsen, men dårligst når det drejer sig om fordøjeligt energiindhold.

Forholdstal for kyllingevægt ved 42 dage (tabel 5) og forholdstal for kornarternes indhold af fordøjelig energi målt på rotter er stort set identiske. Det kunne tyde på, at det er forskellen mellem kornarternes og hvedesorternes indhold af fordøjelig energi, der i forsøget var hovedårsag til forskellene mellem hold.

Stud. agro. Johs Heebøll Christensen har skrevet hovedopgave i forbindelse med forsøget og

- 2721
- Gardiner, E. E. & S. Dubetz (1973). Comparison of a 19.7%-protein wheat (*triticum aestivum* L) tree 13.5%-protein wheats, and corn (*Zea mays*) in broiler diets with different protein and lysine contents. *Br. Poul. Sci.* 15:239-244. 1974.
- Gerry, W. R., 1971. Consider wheat. *Mains Timely Topics*, c.f. Biely, J., 1973. The nutritive value of wheat in poultry rations. p. 158.
- Marthedal, H. E., G. Velling & B. Jylling, 1974. Fatty liver and kidney disease in chickens in Denmark. From *Proceedings & Abstracts XV Worlds Poultry Congress & Exposition*, p. 382-384.
- Petersen, V. E., 1969. A comparison of the feeding value for broilers of corn, grain sorghum, barley, wheat and oats and the influence of the various grains on the composition and taste of broiler meat. *Poult. Sci.* XLVIII, p. 2006-2013.
- Rasmussen, J., 1973. Forsøg med hvedesorter 1968-72. *Statens Forsøgsvirksomhed i Plan-tekultur*. 1097 meddelelse.
- Tagwerker, J., 1973. Recent research on biotin in the nutrition of pigs and chickens. *Roche Information Service*.