

nationale vereniging
van
edelpelsdierfokkers

fédération nationale
des éleveurs d'animaux
à fourrure précieuse

belgischer
pelztierfarmerverein

belgian fur
farmers association

vereniging zonder winstgevend doel

Beffa Nieuws

Prijs per nummer	30 F
Jaarabonnement	150 F
3de Jaargang	N 1

B.55/20

De Vis in de Nertsvoeding

door Lic. sc. S. Lefevere

Op zaterdag 9 augustus 1958 hield de heer Lefevere, zeebioloog, een voordracht over de vis in de nertsfok.

Hierna gaat de interessante stof die de voornoemde wetenschapsmens voor onze leden nertsfokkers ontwikkelde.

Een maand geleden had ik het groot genoegen op uitnodiging van de Nationale Vereniging voor Edelpelsdierfokkers een bezoek te brengen aan een « up to date » nertsfokkerij.

Het was mijn eerste kontakt met de nertsfok. Dit bezoek was mij een openbaring en was mij zeebioloog — die normaal slechts oren en ogen heeft voor alles wat de zee betreft — uiterst leerzaam.

Het ontging mij geenszins wat de nertsfok kan beduiden voor onze nationale visserij. Nertsfokkerijen, die op zulke scholing mogen bogen en die op zulke schaal werken, zijn grootbedrijven te noemen.

Al kan de nerts opgefokt worden zonder vis, vis kan in de foktijd en in de pelstijd een uiterst licht verteerbaar en zeer voedzame verandering in het nertsenu menu brengen.

Wil nu eens allemaal als visserijbiologen met me meerekenen wat een duizendkoppige nertsfokkerij voor onze landelijke visserij zou kunnen betekenen. De porties van de nertsen bedragen rond de 175 g en gaan

NERTSFOKKERS !

Voor uw bevoorrading in

VERSE ZEEVIS

is het goede adres :

DE ZEEVISGROOTHANDEL

D. D. & Co

MAX DESUTTER. POL DEPAEPE & Co

ZEEBRUGGE - TELEFOON 050 - 54145 (3 LIJNEN)

PRIJZEN EN VOORWAARDEN VOLGENS DE KWANTITEITEN

RAADPLEEG ONS VOORALEER U ERGENS ANDERS TE VERBINDEN

RBINS



3883457-10

B55120

tot 500 g. Wanneer we daarvan nu slechts 75 gr per dag als verse vis zouden toedienen, dan beduidt dit een dagelijks verbruik van 75 kg, over een jaar zou het visverbruik van onze modelfokkerij meer dan 27 ton beslaan. Dit is al een aardig getalletje, als U weet dat onze hele nationale visserij slechts gemiddeld 60.000 ton vis in de Belgische vissershavens aanvoert.

Dit verbruik zou door ons visserijbiologen, maar inzonderheid door de visserijmiddens tenzeerste moeten op prijs gesteld worden. Doch alle nertsfokkers hebben alle redenen om vis in het dagelijks voedsel voor hun lieve pelsdierpjes te betrekken.

Wel te verstaan het gaat hier steeds om magere vis. Vette vis zoals makreel, aal en volle haring bevatten in het vet, de term visolie zou hier beter passen, al te veel onverzadigde vetzuren, die een andere scheikundige bouw vertonen dan de vetten van zoogdieren, en die zich in het hartweefsel, de nieren, de hersenen en de lever vastzetten. Tot nog toe werd er voor deze onverzadigde vetzuren geen functionele rol erkend. Vreemd aan het zoogdierenvet hebben we alle redenen te vermoeden dat een schadelijke werking kan uitgaan van een overmaat aan visolie. Toch werden er in Duitsland af en toe makrelen toegediend aan de nertsen, wegens het hoge vitaminegehalte.

Ik weet niet of U er op gelet hebt, dat ik onder de vette vissen **volle** haring heb vernoemd. Ik ben nl de mening toegedaan, dat **ijle** haring, dat is haring die kuit of hom geschoten heeft, geschikt in de nertsfok kan gebruikt worden. Weet U, dat het vetgehalte van **ijle** haring soms beneden het vetgehalte van deze van de **schol** (pladijs) kan dalen? De haring, die in februari-januari voor onze kust gevangen wordt, heeft geteeld en houdt er een gemiddeld vetgehalte van 7% op na. Zulke haring wordt trouwens in Noorwegen aan de koeien gegeven, die graseters zijn. Met ijle haring bedoel ik daarenboven alleen de haring van groot slag, nl. meer dan 24 cm metend, die helemaal uitgeteeld is. Jongere haring blijft steeds vetter, geeft vast nooit verschillende maaltijden na elkaar januari-maatjes uit onze kustwateren, want ze zijn dan op zijn vetst.

Doch alvorens verder uit te wijden over de voedsaamheid van visvlees zou ik U graag even vertrouwd maken met onze meest gevangen magere kustvissen. De kustvis kan niet anders dan vers zijn, vermits de kustvisserij zowel de garnaal- als haringvisserij op ééndagsreizen afgestemd zijn.

Mag ik U een kleine wenk geven om vis goed te bewaren? Laat vis nooit in het smeltwater van het ijs soppen. Dit smeltwater spoelt immers veel bacteriën **van** en **uit** de vis weg. Weert vliegen.

Eerst en vooral het geheugen even oprispen wat betreft de terminologie gebruikt in de beschrijving der vissen.

1. Zie hier hoe een **wijting** (*Gadus merlangus*) er uit ziet. De wijting is vast de meest voorkomende kabeljauwachtige uit onze kustwateren. De molenaars, dit zijn de jonge wijtingen, worden vooral in de lente door onze garnaalvisseren aan wal gebracht. De molenaar leeft vooral op krabben, garnalen en kleine visjes.

2. De **schelvis** (*Gadus eglefinus*) heeft helemaal hetzelfde silhouet, doch de onderkaak draagt steeds een wel ontwikkelde baarddraad.

De borstvlekken zijn naar achter geschoven ter hoogte van de top der borstvinnen. Deze vlekken nu blijven ook duidelijk na de dood.

Chinchillafokkerij

Nieuwe tak van de
pelsdierenfokkerij
in BeNeLux



- voeding uitsluitend met plantaardig voedsel, dat in korrelvorm in de handel is;
- monogaam en polygaam fokken mogelijk;
- zindelijk dier, dus ook binnenshuis te houden;
- meerdere kooien boven elkaar te plaatsen, dus ruimtewinst;
- hoog rendement, het hoogste in de gehele pelsdierenfokkerij;
- niet mode-afhankelijk, chinchilla is een uitgesproken luxe-pels die alleen door de best gesitueerden wordt gedragen. Het chinchilla-bont kent door zijn buitengewone fraaiheid en elegance geen concurrentie met andere bontsoorten.

Opgezet is in Zwitserland de « A. G. GOLDEN CROWN CHINCHILLA », die onder dit handelsmerk de in Europa verkregen kwaliteitsvellen van chinchilla opkoopt. Er bestaat in Europa grote belangstelling voor deze pels, voornamelijk in Groot-Britannië, Frankrijk en Italië. Voor Be Ne Lux zijn wij aangesteld als alg. agent-opkoper voor deze organisatie.

Tevens bestaat momenteel de mogelijkheid fokdieren te verzekeren tegen een premie van 10% per jaar.

Wenst U meer te weten over deze uitzonderlijke dieren? Schrijft U ons dan of breng een bezoek aan onze farm. Wij adviseren U uit eigen ervaring en tonen U geheel vrijblijvend:

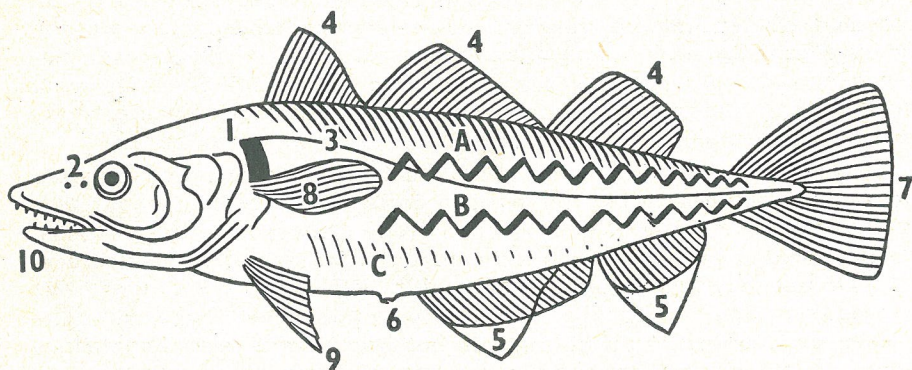
- prima Amerikaanse fokdieren met werpgarantie, afstammings- en keuringspapieren en gekeurd volgens het in Amerika en Europa bekende « Blend-Trast » keurings-systeem.
- Kooien, korrelvoer, badzand, accessoires, enz...

Chinchilla-farm A. Bosch

Dahliastraat 23, Aalst (bij Eindhoven)
Telefoon 04904-628



Agent voor BeNeLux van:
Chinchilla-International
California - U.S.A.



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Borstvlak
basis borstvin. | 7. Ongevoerkte staartvin. |
| 2. Neusgaten. | 8. Borstvin |
| 3. Zijlijn orientatie, (druk donker) | 9. Buikvin |
| 4. Rugvinnen. | 10. Onderkaak (zonder baard-
draad.) |
| 5. Aarsvinnen | A. Olijfkleuriggrijs. |
| 6. Aars. | B. Zilverig |
| | C. Blank. |

Het kleurpatroon van de schelvis is zeer eenvoudig : zilvergrijze rug, blanke buik. De zijstreep van de schelvis is ook zwart.

De schelvis werd echter zo erg bevestigd, dat hij eerder zeldzaam is vóór onze kust.

3. De kabeljauw (*Gadus callarias*) is wat plomper dan de wijting. De zijlijn is wit en knikt plots achter de tweede rugvin. De kabeljauw onderkaak draagt steeds een baarddraad.

Het kleurpatroon van de kabeljauw onderscheidt deze vis gemakkelijk van de overige kabeljauwachtigen. De kabeljauw is donker gevlekt op de olijfgroene tot bruine rug en flanken. De buik is wit. De zijlijn is witachtig, terwijl de borstvin ontbreekt.

4. De steenbolk of steenpost (*Gadus luscus*) is hoog en zijdelings samengedrukt. De voorste rugvin is puntig. De voorste aarsvin is lang. De voeldraad is zeer goed ontwikkeld. De rug en de flanken zijn grijsbruin, terwijl de buik wit is ; 4 tot 5 donkere banden lopen vertikaal over het lichaam. Meestal een zwarte vlek aan de basis der borstvinnen.

5. De pollak of vlaswijting (*Gadus pollachius*) onderscheidt zich gemakkelijk door de veruitstekende onderkaak. De kindraad ontbreekt bij de pollak. De zijstreep knikt in de voorste lichaamshelft. De rug is bruinachtig en getooid met koperglanzende strepen. Flanken en buik zijn grijs-wit. De zijstreep is groenachtig.

6. Heek of mooie meid (*Merluccius merluccius*). De onderkaak steekt eveneens ver vooruit en draagt evenmin een voeldraad. Het kieuwdeksel reikt ver naar achteren. De achterste rugvinnen en de beide aarsvinnen vervloeien in elkaar. De zijlijn kan bijna rechtlijnig genoemd worden, want ze knikt helemaal bij het begin. Zij is grijs tot bruinachtig, terwijl de buik zilverglanzig is. De vinnen zijn zwart gezoomd. Zeer kenmerkend is de zwarte mondholte bij volwassen dieren.

7. De schol (*Pleuronectes platessa*) behoort tot de familie der platvis-

sen. De platvissen zijn sterk zijdelings samengedrukte vissen. Ze zijn assymetrisch ten gevolge van een torsie der schedelbeenderen, waarbij de ogen naar één kant verschuiven en daarom linker- of rechterexemplaren genoemd worden, verkeerde exemplaren komen ook voor. De schol heeft de ogen normaliter op de **rechterkant**, die dus gepigmenteerd is : met de blinde zijde, die ongekleurd is, rust de schol op de bodem.

De rugvin en aarsvin is sterk ontwikkeld. Zo reikt de rugvin van aan het oog tot aan de staartwortel. Kleur is olijfgroen tot bruin, met onregelmatig verspreide, rode of gele vlekken op de gekleurde zijde en vinnen. Kenmerkend is de rij knobbeltjes tussen het bovenste oog en de zijstreep.

8. **De Bot (Pleuronectes flesus L.)** Gelijkt sterk op de schol, doch heeft een slanker uitzicht. Vooral de staartwortel valt heel wat langer uit. Ontbreken de knobbeltjes op de kop, de bot heeft een hele rij knobbeltjes aan de basis der rug- en aarsvin. De bot draagt meestal slechts gele vlekjes op de oogzijde, doch ook de blinde zijde kan bruin bespikkeld zijn.

9. **De Schar (Limanda limanda).** De schar vertoont eveneens gelijkenis met de schol, doch onderscheidt zich door zijn getande schubben, zodat de huid als een rasp aanvoelt, vooral de oogzijde heeft de ruwste huid. Daarenboven beschrijft de zijstreep een hoge boog boven de borstvin. Knobbels op de kop ontbreken eveneens. De schar is grijsbruin al of niet geel gevlekt.

10. **De Tongschar (Microstomus kitt).** De tongschar is langwerpig eirond ; de huid voelt glad aan. Het kopje is zeer klein. De staartwortel is zeer kort. De tongschar is bruin tot grijs gemarmerd.

11. **De Tong (Solea solea)** kent U allemaal. Het lichaam is gestrekter, de kop is aan de blinde zijde met talrijke papillen bezet.

Edelpelsdieren fokbedrijf **FRITS RAIJMAKERS**

Vlierdensedijk 9, Helmond N. Br. - Nederland

Telefoon 04920 - 4508

Hierbij kan ik U aanbieden prachtig fokmateriaal uit zuiver import stammen, tegen zeer aantrekkelijke prijzen.

Wij verkopen voor de fok alleen prima dieren, Gaarne door Uw deskundige uitgezocht.

Zeer donkere Standards,
(met zeer donkere onderwol.)

Royal Pastel,
Amerikaanse Topaas,
Finlandia Topaas,
Dominant White,
Corrinnoir,
Sapphire,
Silverblue,

Eveneens van al onze mutaties
carriers.

Al onze dieren zijn geënt tegen
Distemper en Botulisme



DIT MERK



IS
UWE
BESTE
WAARBORG !

om
een
nertsenhuid
te
looien

- ★ Amerikaanse behandeling
- ★ Extra mals en licht
- ★ Dik en blinkende haren

die U de beste verkoop
zal verzekeren
aan grossiers en kleinhandelaars
die allen ons merk kennen
en waarderen.

BESSIERE

Jules Lahaye straat 205
BRUSSEL
Telefoon (02) 26 14 87



FOKKERS,

EENS TE MEER TOT UW DIENST.

Verzendt uw pelsen naar het adres, dat in de gehele wereldorganisatie der pelsverkoop een toonaangevende service geeft op gebied van :

- Deskundige behandeling.
- Contante voorschotten op uw vellen.
- De hoogste marktprijzen.
- Directe betaling

Noteer de volgende speciale nertsveilingen :

13 JANUARI 1959.

16 FEBRUARI 1959.

11 MEI 1959

Gelieve onze Verkoopsafdeling nadere bijzonderheden te vragen.

Hudson's Bay Company.

Fur Sales Limited.

Beaver House.

Great Trinity Lane.

London, E. C. 4.

12. **Dwergtong (*Solea lutea*)**. Komt in gedaante met de gewone tong overeen doch blijft veel kleiner. Dit dwergtongetje zal U door de vissers als de jongen van de tong voorgehouden worden, doch dit is maar bij onwetendheid. Deze dwergtongetjes paaien reeds als ze minder dan 10 cm meten. De anaal- en rugvin vertonen zwarte streepjes.

Er zijn nog een heleboel vissen, die wat vetgehalte betreft uiterst geschikt zouden zijn voor de nertsen (1).

De Rogsoorten (**Raja**) (0,1-1,6) : Grote Smelt (**Ammodytes lanceolatus**) (0,3) ; Zoetmondje (**Gobius minutus**) (2,27) ; Vervloekte Tong (**Arnoglossus laterna**) ; Poor of horsmakreel (**Trachurus trachurus**) (5,17-0,47) ; Grauwepoon (**Trigla gurnardus**) (6,3-3,42) ; Rode Poon (**Trigla lucerna**) (2,28) ; Engelse soldaat (**Trigla cuculus**) (3,13) ; Gestreepte knorhaan (**Trigla lineata**) (1,39) ; Zonnevis (**Zeus faber**) (1,3).

Alvorens over te gaan tot de voedzaamheid van de vis voor de nerts, wil ik U de franse normen voor viskeuring aan de hand doen om U over de versheid van de aan te kopen vis een idee te kunnen vormen. Deze normen zijn overgenomen uit « Het Visserijblad » (23-V-'58).

TE ONDERZOEKEN EIGENSCHAPPEN

A. uitwendige eigenschappen :

1. vastheid van het vlees
2. buikholte
3. kleur der kieuwen
4. reuk der kieuwen

B. inwendige eigenschappen :

5. buikvlies
6. reuk der ingewanden of der buikholte bij gegutte vis
7. kleur van het visvlees langs de graat

verse vis

1. vast
2. ongeschonden
3. eenvormig rood of roze
4. naar zeewier ruikend

5. ongeschonden
6. geen slechte geur
7. niet rood

nog eetbare vis

1. soepel
2. slap
3. begin van ontkleuring
4. zoetachtige geur
5. op zijn plaats doch weinig aangehecht
6. geen slechte geur
7. niet rood

af te keuren vis

1. slap
2. breekbaar
3. geelachtig
4. bedorven geur
5. bedorven
6. bedorven geur
7. rood

Elke vis die minstens drie kenmerken van af te keuren vis vertoont, moet afgekeurd worden.

Een voor de nertsfokkers oud gekend middel om de versheid na te gaan is de vis in water dompelen. Elke vis die komt bovenzweven is ongeschikt tot voeren.

(1) De cijfers tussen haakjes vermelden het vetgehalte in percent.

MINKRANCH L. VAN HIMBEECK

ELEVAGE DE VISIONS - VISONKWEKERIJ

Fur Farm : Drie Eikenstraat 398 - Edegem

Bureel : Cogels-Osylei 41 - Berchem Tel. 39.69.65



- *biedt U uit een keuze van
2000 dieren de mooiste
mink-exemplaren !*

- *een uitgebreid gamma van
kleuren !*

Onze minks, zijn KWEEKDIEREN :

dit wil zeggen :

ZIJ PAREN GOED EN VLOT

ZIJ WERPEN GROTE EN GEZONDE NESTEN

ZIJ BRENGEN DURE PELSEN !



Vraag zonder verbintenis een bezoek.



Extra Dark - Royal Pastel - Stewart Pastel - Finlandia Topaz -
Sweedish Palomino - Silverblue - Saffier - Regal White - Koh-l-
Noor - Hedlund White - Pearl en carriers in al deze kleuren !

Waarom de nerts vis toedienen ?

Is vis, volgens Dr Keller, schrijver van « Die Nerzzucht », bijna niet het uitsluitend voedsel van de wilde nerts ?

Men weet, dat de wilde nerts noch gevogelte, noch kleine zoogdieren, noch kikkers, noch insecten versmaad. Plantaardig voedsel zal de nerts in het wild heel weinig tot zich nemen. De buitdieren bezorgen de nerts plantaardig voedsel met de darminhoud.

Op verse vis kan de nerts in gevangenschap uitsluitend gefokt worden. Met verse vis bedoel ik dan ook van uit de sloot of de zee, zó op het nertsenschoteltje. Niets van de darminhoud mag verloren zijn gegaan. Want zijn de vissen veelal roofdieren, ze leven op andere dieren bv. garnaal, wormen, die af en toe plantaardig voedsel tot zich nemen. Daarin zitten nu juist veel vitamines (o.a. vitamine B1).

Iedere nertsfokker vreest terecht de antivitaminale B1 werking van rauwe vis (2). Tijdens het transport van de vis, het toebereiden der porties is de darminhoud, rijke bron aan vit. B1, verloren gegaan of bedorven. Doch een beetje groenvoer als toevoeding neemt de thiaminase-werking van visvlees weg. Als vit. B1-bronnen komen in aanmerking : gras, sla, peen, tomaten, aardappelen, fruit, en natuurlijk gedroogde biergist, bakkersgist en tarwekiemen. Voorzichtigheidshalve zullen sommige van deze voedingsstoffen, die afdrijvend werken, slechts om de 2-3 dagen toegediend worden.

100% vlees-dieet is niet zo onvoorwaardelijk aan te nemen. Vlees is een te sterk energetisch voedsel. 100% vlees-dieet doet de volwassen nerts vermageren en leidt bij de jonge nerts tot rachitis of Engelse ziekte. Sterke beendermisvorming leiden natuurlijk tot de misvorming van het pelsje.

Het beste is dan ook gemengd voedsel te geven : 60% ~~van~~ vis + vlees + gevogelte en 40% plantaardig voedsel. Afval van deze voedingsstoffen is natuurlijk even goed en soms beter. Met visafval moet men oppassen : deze afval bestaat voor een groot deel uit koppen waaraan de kieuwen vastzitten : darmen, huiden. Dit zijn nu de organen rijkst aan thiaminase. Dus is bij een visafval-menu het opdrijven van het vit. B1-gehalte in het toevoeder geboden.

In principe is riviervis al even goed als zeevis. Beide soorten vissen kunnen de thiaminase-werking vertonen, zeevis met 2 pH-optima, riviervis met 1 pH-optimum. Toch moet de voorkeur naar zeevis gaan :

1. Zeevis is wegens de verscheidenheid in soorten steeds te krijgen.
2. Het mineraalgehalte staat in het voordeel van de zeevis.
3. Al kan zeevis evengoed wormstekig zijn, deze parasieten zijn de natuurlijke parasieten niet van de nerts.
4. Sommige fokkers hebben een prachtresultaat met de voortplanting op een 100% visdieet, andere weer niet, vooral riviervis schijnt de vruchtbaarheid van de jonge nertsen in de weg te staan. (Zogende wijfjes nemen trouwens veelal geen vis aan of het nu zee- of riviervis is.)

(2) Vit B1 Avitaminose : eetlust verliezen, groeimoeilijkheden, kwaliteit v. d. pels verlaagd, verlamming v. d. achterbenen.

Chinchilla

C'est un fait que ces dernières années une quantité de spéculations malsaines ont été faites par la vente de reproducteurs deuxième choix à des prix très élevés. Mais maintenant le moment est venu pour créer une base saine pour la reproduction de Chinchilla.

Personne ne croit à des prix extraordinairement élevés pour des peaux de Chinchilla, mais quand ces peaux pourront être produits en bonne qualité et en bonnes couleurs, nous considérons que ce sera un bon projet commercial. Les frais pour produire une peau de Chinchilla sont évalués à environ 150 francs belges, et à cause de ces frais de production faibles la reproduction réussie de Chinchilla de bonne qualité doit se payer — à notre avis.

Nous avons été nommés Agents d'Exportation de Nordisk Chinchilla, Orebro, Suède, étant en ce moment la plus grande ferme de Chinchilla de l'Europe, avec environ 900 animaux. Ses animaux seront classés par deux experts conseil de l'Association Suédoise des Eleveurs d'Animaux à Fourrure. Seulement les animaux classés par eux comme des exemplaires propres à servir de reproducteurs seront vendus.

Ceux qui s'intéressent à élever le Chinchilla sont invités à prendre contact avec nous pour avoir des renseignements ultérieurs.

Het is een feit dat de laatste jaren, vele ongezonde speculaties werden gedaan met de verkoop van minderwaardige fokdieren aan zeer hoge prijzen. Nu is nochtans het ogenblik gekomen om op een gezonde basis de Chinchilla te fokken. Niemand gelooft aan buitensporige hoge prijzen voor de Chinchillapeizen, maar wanneer pelzen van een goede kwaliteit en kleur kunnen voortgebracht worden, beschouwen wij zulks als een goede handelszaak. De kostprijs om een chinchillapels voort te brengen loopt rond de 150 Belgische franken en ter wille van deze lage kostprijs zal de geslaagde chinchillafok van goede kwaliteit, naar onze mening, zich doen gelden.

Wij werden aangesteld als Expert Agenten van de Nordisk Chinchilla, Orebro, Zweden, die op dit moment de grootste Europese Chinchillafokkerij is met ongeveer 900 dieren.

De dieren zullen gerangschikt worden door twee konsulenten, experten van de Zweedse Associatie voor Pelsdierfokkers.

Slechts de door hen gunstig geklasseerde fokdieren zullen als dusdanig worden verkocht.

Zij die belang stellen in de Chinchilla fokkerij worden verzocht met ons kontakt te nemen voor alle bijkomende inlichtingen

J. G. ULLMAN & Co.

Västra Hamngatan 10

Göteborg

Suède

Zweden

Télégram : ULLMAN Göteborg

We weten met het Subsommittee on Fur Bearer Nutrition ((1953) wat de nerts nodig heeft aan vitaminen, eiwitten, mineralen.

Onmisbare voedingsstoffen in de dagportie volgens Subcommittee on Fur Bearer Nutrition — Nutrient Requirements for foxes and minks. 1 volume, Washington, 1953

	Groei 7-23 weken	23 weken tot +	
ENERGIE	260	270	290
(calorie/kilo levend gewicht			
EIWITTEN	22	16	
(percent in drooggewicht)			
Natrium chloride	max. 0,5 %	0,5	0,5
Calcium	0,4	0,4	
Fosfor	0,4	0,4	
Verhouding Ca/P	0,75 - 1,2	0,75 - 1,2	
Vitaminen (mg/kg droog- voedsel)			
	572 mg	572 mg	
Vit. A	of 1716 I. E.	of 1716 I. E.	
Vit. B1	1,10 mg	1,10 mg	1,10 mg
Vit. B2	1,9 mg	1,9 mg	
Panthoteenzuur	7,9 mg	7,9 mg	
Vit. PP	9,9 mg	9,9 mg	
Vit. B6	1,10 mg	1,10 mg	
Acide Folique	0,11 mg	0,11 mg	

Laten we nu eens nagaan wat zeevis ons bieden kan. (3)

	Vocht	Eiwitten	Vetten
Rog-soorten	82,2 - 76,8	24,2 - 18,2	1,6 - 0,1
Grote Smelt	79,0	18,5	0,30
Haring	75,3	19,2 - 10,1	22,0 - 2,0
Wijting	80,04	19,0 - 16,4	0,6 - 0,2
Kabeljauw	82,6 - 80,3	19,0 - 15	0,9 - 0,1
Schelvis	84,1 - 79,1	20,3 - 14,6	0,6 - 0,1
Steenpost			
Vlaswijting		19,1 - 18,1	0,8 - 0,6
Heek	80,0	17,8	3,9 - 1
Zoetmondje	78,77	18,23	2,27
Vervloekte Tong	76,7		3,1 - 1,1
Poor of horsmakreel	77,93 - 73,82	20,16 - 18,91	5,17 - 0,47
Grauwe Poon	83,26	14,54	1,39
Rode Poon	79,14	18,06	1,85
Engelse Soldaat	77,21 - 74	18,33 - 17,5	6,3 - 3,42
Gestreepte Knorhaan	79,89	17,29	2,28
Zonnevis	78	18,4	1,3
Schol	80,8	17,8 - 15,7	3,6 - 1,1
Bot	81,3	16,8	0,3

Schar	79,1	18,2 - 12,8	1,2 - 0,5
Tongschar	78,9	18,4 - 16,4	3,8 - 0,5
Tong	77,9	19,2 - 18,8	2,28 - 1,8
Dwergtong			

Met uitzondering van haring is vis doorgaans samengesteld uit 75-80% water, 15-24% eiwitten en 0,1-22% vetten. Die wisselende samenstelling hangt samen met de fysiologische toestanden afhankelijk van seizoen en van de voortplantingsprocessen.

Gepaaide haring heeft ongewoon veel vet en eiwitten verloren. Het eiwit-gehalte daalt tot 10% dat is een beetje lager dan het gehalte van een kippenei. Doch ijle haring is zo goedkoop, dat gerust een dubbele portie kan gegeven worden. Het hoge watergehalte van vis zal U wellicht verwonderen, slagersvlees bevat er minder (60-70%), doch vleesafval bevat er zelfs soms meer dan vis (75-85%). Het eiwitgehalte van visvlees is volwaardiger dan vleesafval; alle aminozuren zijn volgens fysiologisch evenwicht vertegenwoordigd.

Volgens Nutrient Requirements heeft de nerts een eiwitbehoefte van 22% in drooggewicht. Jonge dieren beneden de 4 maand kunnen wat meer gebruiken. Met het laagste eiwitgehalte van 15% dekt 100 gr vis reeds voor 68% de eiwitbehoefte van de nerts, de rest mag, of liever moet, dan als plantaardige eiwitten toegediend worden.

(3) Alle cijfers omtrent de samenstelling v. d. vis werden overgenomen uit « Congrès International d'Etude sur le rôle du poisson dans l'Alimentation » (Paris, oct. 1950), behalve deze van de heek, ontleend aan F. De Clercq, over de scheikundige samenstelling van verscheidene vissoorten, Botanisch Jaarboek, Gent, 1933.

1927 *Meer dan 30 jaren ervaring* 1958

Bontveredelingsbedrijf



Beyer & Phannschmidt

P.V.B.A.

S.P.R.L.

30, rue Manchesterstraat, 30

BRUSSEL 7

Tel (02) 21.16.83

Specialisten voor fijn bontwerk

Spécialistes pour pelleterie fine

Speciale ateliers voor het bereiden van pelsen en pel'erien

Ateliers spéciaux d'apprêtage de fourrures et pelleteries

Hoe voedzaam vis op stuk van eiwitten is kan door een kleine vergelijking tussen melk en vis bewezen worden. Melk bevat 3,4% eiwit/100 gr, vis op zijn minst 15%. Om 100 gr vis te vervangen door melk moet er 435 gr melk gedronken worden.

Het lysine-gehalte (4) van vis ligt voor 10% hoger dan dit van het kippenei, het blijft lager dan bij vlees. U weet dat lysine-gebrek pellagreus uitwerkingen kan hebben.

Wat de mineralen betreft is vis van een hogere biologische waarde dan vlees.

Zwavel. Zwavel speelt een grote rol in het beharings-proces (vorming v. keratine en melanine). De vis bevat er van 70-300 mg/100 gr. Meestal draait die waarde rond 200 mg, zoals bij vlees.

Melanine is een donkere kleurstof, vreest nu niet dat alle nertsen eerder donkere pelsen zullen krijgen met vis te eten.

Zuivere licht getinte vachten kunnen, volgens de Kanadese fokkers, slechts verkregen worden door het toedienen van vis.

Calcium en Fosfor.

Het Calcium-gehalte varieert in de vis tussen 10-120 mg/100 gr. Het fosfor-gehalte tussen 100 en 400 mg. De verhouding Ca/P bedraagt van 0,05-0,6 bij vlees is deze verhouding 0,05-0,1.

Vis heeft dus een verhouding die dichter bij de nertsenverhouding staat dan vlees, daarenboven zijn de benen fijne graatjes beter verteerbaar dan het beendermeel. De verteerbaarheid van vissen calcium is van dezelfde orde als deze van melk.

Koper in sporen.

Vis is rijker aan koper (0,10-0,60 mg) dan ijzer. Het gehalte is dus vergelijkbaar met dit van vlees. Koper is noodzakelijk in de bloedvorming. Koper is ook een keratiniserende faktor.

Iodium.

Vis is hieraan zeer rijk, maar vooral de vishuid. Iodium regelt in de eerste plaats het basaal metabolisme langs hormonale weg (schildklierhormoon) nl. als activator van de zuurstof-opname. Gebrek leidt tot storingen in de warmteregeling, tot spierweekheid, tot dwergvormen, want iodium speelt ook een rol in de beendergroei.

Natrium, Potassium en Chloor.

Dit zijn drie ionen, die o.a. een rol spelen in de bloeddruk, de eliminatie van het koolzuurgas, de kontraktie van de spieren, in de maagsekretie. Zij komen in voldoende mate voor in vis (Chloor 80-250 mg, Natrium 40-150 mg, Potassium 250-350 mg/100 gr).

We weten dat 4 gr NaCl of keukenzout een dodelijke dosis is voor de nerts. Doch ongezuurde zeevis bevat bijlange deze dosis niet.

Vis van zouterijen bevat een hoger keukenzoutgehalte, zelfs na lang weken. Deze vis en visafval moet dus geweerd worden.

Vitaminen in vis.

Het vitamine A en D gehalte in het vlees van magere vis kan niet anders dan laag zijn, vermits het vetoplosbare vitamines betreft, doch we zien dat zelfs dit vlees op zijn minst 20 I. E. vit. A/100 gr bevat. Dit is voldoende om in de behoefte van een nerts van 1 kg te voorzien. Ter-

(4) Lysine is één der onmisbare aminozuren waaruit eiwitten opgebouwd zijn en waarvan tekort bestaat in graan, maïs, rijst.

Hoe handelen ?

Comment agir ?

Zal ik nog nieuwe fokdieren aanschaffen voor het volgende seizoen of niet? Nieuwe fokdieren kopen betekent nieuwe uitgaven! Misschien is het wellicht beter het geld te sparen en voort te gaan met de dieren welke ik reeds bezit?

Alzo denken ongetwijfeld vele fokkers. Het antwoord hierop geven is niet moeilijk. Zo u zinnens zijt uw minkfarm op te geven koop dan geen dieren. Zo u integendeel van zin zijt verder te gaan, dan is het noodzakelijk *elk jaar jonge dieren aan te kopen daar zonder nieuw bloed uw nertsen ontaarden.*

Indien U tot diegenen behoort die in de nertsfok wenssen voort te gaan, bevelen wij U onze dieren sterk aan. Mocht U de mogelijkheid hebben naar Zweden te komen zou dit het beste zijn vermits

U zich dan zelf kunt overtuigen van de buitengewone kwaliteit van onze dieren.

Alvorens nieuwe fokdieren aan te schaffen stel U met ons in verbinding.

**Gij zult er
wel bij varen !**

Me procurai-je de nouveaux reproducteurs avant la fin de la nouvelle saison ou pas? Acheter des nouveaux reproducteurs signifie de nouvelles dépenses! Serait-il préférable d'épargner son argent et de continuer avec les animaux dont je dispose?

C'est le raisonnement de bien des éleveurs, Donner une réponse à cette question n'est pas difficile. Si vous avez l'intention de liquider votre élevage, n'achetez pas de nouveaux reproducteurs. Par contre si vous avez l'intention de continuer l'élevage, *il est indispensable d'acheter chaque année des nouveaux spécimens car la consanguinité amènerait ladégénération* Si vous êtes parmi ceux qui ont l'intention de continuer l'élevage de visons, nous vous recommandons très chaleureusement nos reproducteurs. Le mieux serait de venir vous convaincre sur place. Si vous avez la possibilité de venir en Suède vous pourrez vous rendre compte de la qualité exceptionnelle de nos bêtes.

De toute façon et dans votre propre intérêt, je vous conseille de vous mettre en rapport avec nous, avant d'acheter de nouveaux reproducteurs.

Vous y gagnerez !

J. G. ULLMAN & Co.
Göteborg

Västra Hamngatan 10

Suède

Zweden

Télégram : ULLMAN Göteborg

wijl 50 I.E. (5) zoals bij het kabeljauwen-vlees de nerts reeds in staat stelt vit. A in de lever te hamsteren. De levers houden tot duizende I. E. vit. A in per gram !

	Vit. in I. E./100 gr	Vit. D in I. E./100 gr
Kabeljauw	50	0
Schelvis	50	0
Haring	20-400	300-1700
Makreel	150	700

Vit. D.

De vislevers vertonen een gehalte dat schommelt volgens de seizoenen tussen 100-75.000 I.E.

Vit. B 1.

Vis is minder rijk aan vit. B 1 dan vlees. Doch de kuit, en hom en de lever houdt er ook veel in : Kabeljauwslever 300 mg/100 gr, Tarbothom 4,28 mg/100 gr, Tongkuit 1,17 mg ; Kabeljauwskuit 0,6-1,2 mg. Deze reeds voor 68% de eiwitbehoefte van de nerts, de rest mag, of moet, organen bevatten ruim te veel der dagelijkse behoefte.

Vit. B 2

Vit. B2 in vis (200-300 gamma/100 gr) (6) is vergelijkbaar wat gehalte betreft met vlees. Er zit meer Vit. B2 in de lever, de kuit, de hom, de ogen en de huid.

mg Vit. B 2/100 gr

	Lever	Kuit	Hom
Kabeljauw	0,5-1	0,7-1,13	0,33-0,44
Schelvis		1,42	0,61
Vlaswijting	0,71	2,12	
Haring		0,38	0,53

Het vit. B 2 staat dus eerder langs de lage kant, doch blijft vergelijkbaar met vlees.

Vit. B 5 (panthoteenzuur)

Vis bevat van 0,25-0,83 mg/100 gr. Het cijfer is dus zeer goed vergelijkbaar met dit van zoogdierenvlees.

(5) I. E. = Internationale eenheden.

(6) gamma = 1/1.000.000 gram.

Vit. PP.

Visvlees (4,5-8,5 mg/100 gr.) kan gelijk gesteld worden met zoogdierenvlees. In de lever, de eieren en de hom steekt heel wat vit. PP.

Vit. B 6

Visvlees, -lever en kuit vormen alweer een zeer goede bron voor Vit. B 6.

Gamma / 100 gr	
Schol (vlees)	500
Kabeljauw (vlees)	500
Kabeljauw (hom)	1000
Kabeljauw (lever)	4000
Haring (hom)	500
Melk	200
Gist	5000

Vit. H of biotine.

Omzeggens geen in vis. Gist, zoogdierenvlees, -nieren en -hersenen zijn hiervan rijke bronnen.

Vit. C

Het visvlees bevat hoeveelheden vergelijkbaar met deze van zoogdierenvlees (1-5 mg/100 gr.). Vislever en kuit houdt er meer in

Kabeljauw (lever)	66,7 mg
Kabeljauw (kuit)	120-180 mg

We kunnen dus besluiten, dat magere vis op gebied van eiwitten een volwaardiger voedsel is dan vleesafval, daarenboven bevat magere vis minder vet dan zoogdieren- en pluimveeafval.

Het mineraalgehalte van vis is rijker dan vlees en vleesafval, vooral van deze mineralen die betrokken zijn in de huidstofwisseling en de beendergroei.

Het vitamine-gehalte is op enkele uitzonderingen na beter of nagenoeg gelijk in vergelijking met slagersvlees, sommige vleesafval is rijker aan vitaminen dan vis. We weten ook dat van rauwe vis een thiaminase werking uitgaat, die door toedienen van groenvoer en biergist te omzeilen is. Mocht U deze toevoeding onverwachts niet ter hand zijn, dan laat U de vis lichtjes koken. De thiaminase-werking is verdwenen, terwijl nagenoeg niets der vitaminen verloren gaat, als het kooksop maar terug in de nertssenbrei is verwerkt. Alleen vit. C lijdt sterk onder het koken.

Laat dit een voldoende bewijs zijn om vis in het nertsenvoedsel te betrekken.

DE PELSMARKTEN

De jongste berichten nopens de pelsmarkten luiden, beknopt samengevat, als volgt :

Standaardvellen	15% verhoging.
Pastel	van 30 tot 40% verhoging.
Topaze	ongeveer 20% verhoging.
Saffier	ongeveer 20 % daling.

De palomino wordt op dit moment niet gewild en men kan dus bij benadering deze prijsdaling niet naar voren brengen.

MINKFARM L. BOURGEOIS

Voorheide 90 te ARENDONK, TEL. 145

Vanaf 25 maart a.s. tot 10 april :

Beperkt aantal gedekte fokteefjes te verkrijgen.

PASTEL - TOPAZE - SWEDISH PALOMINO

GUNSTIGE VOORWAARDEN !!!
