

Fôr og fôring av brukshunder

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Husk å presentere deg selv-det hender du glemmer det



Appetitt



- Utviklet og produsert i Norge – norske råvarer
- Bærekraftig og miljøvennlig – dvs. restråstoff fra næringsmiddelproduksjon
- 85% animalsk (kylling) og marint (laks, pelagisk fisk, krill) protein
- Svært høy proteinfordøyelighet (> 82%)
- Stort sortiment – mange funksjonelle egenskaper
- Skiller på rasestørrelse og behov



Filosofi

- Norsk – utviklet og produsert
- Norske råvarer
 - kortreist og miljøvennlig – lav CO2 ekv./kg
 - Ingen GMO-råvarer
 - Null-toleranse Salmonella
 - Marine råvarer – fra bærekraftige bestander
 - Animalske råvarer – fra husdyr med god helsestatus (MRSA – antibiotikabruk)

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD



Filosofi

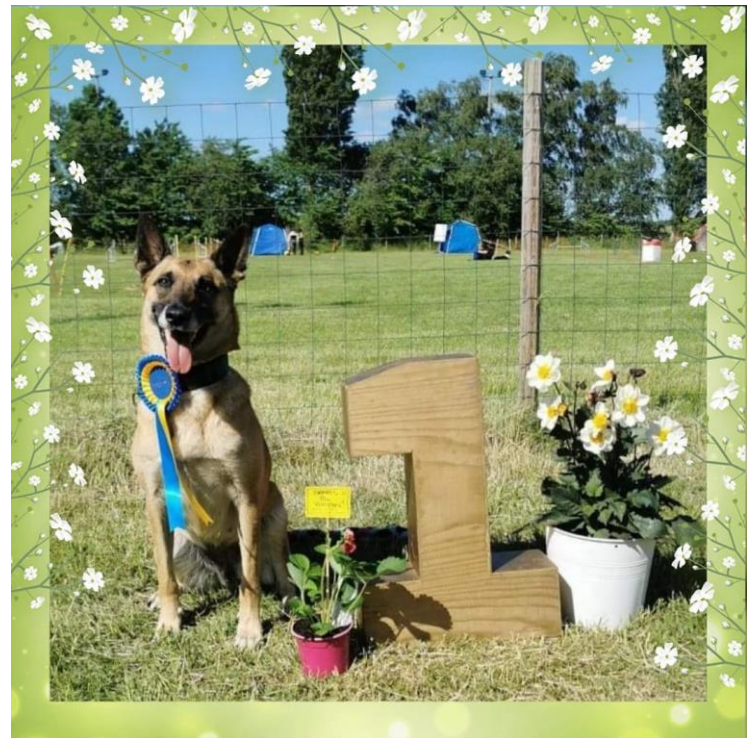
- Sortiment tilpasset det nordiske markedet
- Rask omstilling – produktutvikling – markedsorientering
- Deklarering – strikt i henhold til regelverk
 - Forsiktighet mht «claims»
 - Funksjonelle stoffer med dokumentasjon

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Disposisjon

- Hva er spesielt med hunden - fysiologisk og anatomisk
- Energi- og næringsstoffbehov hos fysisk aktive hunder
- Optimalisering gjennom råvarer

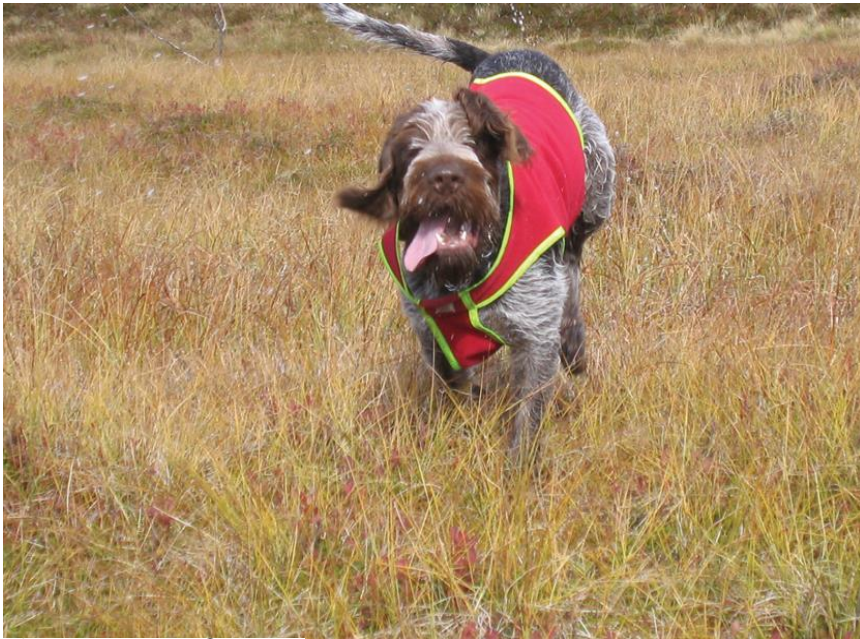


Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Hva er spesielt med hunden

Langdistanseløper



Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Høg makspuls

Mennesker: 170 – 220

Hest: 220 - 260

Hund: 300 - 310

Skogmus: - 600



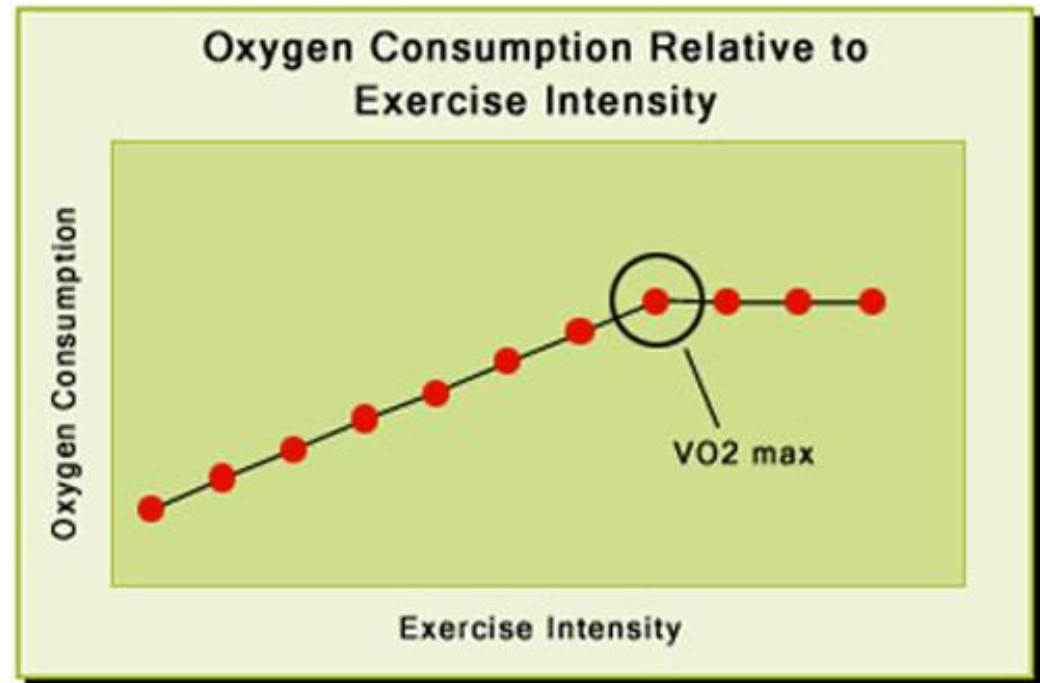
Høgt O₂-opptak

VO₂ max – maksimum
oksygenopptak ved høg
Intensitet - ml O₂/min/kg

Mennesker: 43 - 96

Hest: 104 – 170

Hund: 180 - 240



Snitt eliteserien fotball= 63 ml

Muskeltyper

Type 1	Type 2
Aerob metabolisme (god O ₂ -tilgang)	Anaerob metabolisme (manglende O ₂ -tilgang)
Trege muskler	Kjappe muskler
Utholdende	Går raskere «tomme»
Høgt innhold intra/inter muskulært fett	Høgt innhold av glykogen (energilager i muskel)
Mørk farge – myoglobin (O ₂ -lager i muskel)	Lysere farge

- Hovedsakelig Type 1 hos hunder
- Type 2 hos Greyhound
- Generelt høg evne til å **metabolisere fett** som energikilde

Kan vi tilpasse fôr og ernæring?

- Muskelsammensetning
- Høgt O₂ – opptak
- Kan vi designe fôr tilpasset hundens fysiologi, anatomi og aktivitetsnivå



Appetit
NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

VS



dooziedog.com

Fôrtilpasning fysisk aktivitet

Greyhound

Karbohydrater

- maksimere energi fra glukose/glykogen

Brukshund

Fett og karbohydrater

- Mellomting

Sledehund

Fett

- Energi fra fett

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Vann



- Du kan føle så godt du vil, men uten nok vann synker prestasjonen.
- Så lite som 3% dehydrering skal til.

Energi- og vannforbruk under jakt (Ahlstøm et al., 2011)



8 hunder (irsk setter, engelsk setter, engelsk pointer)



Skinnarbu, Telemark – 1100 moh



Jakt i 3 timer/dag i 3 dager



20 – 40 cm løs snø, minus 6°C



Energi- og vannforbruk målt DLW-metode

Resultater



	Gjennomsnitt	Variasjon
Vekt hund	19,8 kg	14 - 27 kg
Løpt distanse	19,4 km	16 - 25 km
Energiforbruk/dag	2630 kcal	1890 – 3670 kcal
Vannforbruk/dag	2,1 liter	1,6 - 2,7 liter
Vannforbruk/kg hund	1,0 desiliter	-

Behov for vann

Selskapshund

- Teoretisk vannbehov – avhengig av energiforbruk
 - 20 kg – energiforbruk på 1250 kcal
 - 1,25 liter vatn pr. dag (62 ml/kg kroppsvekt)

Sledehund – under løp

- 20 kg, 3,8 – 5,0 l pr. dag

Elektrolytter og druesukker

- Mange ulike produkter på markedet, velg de som er tilpasset hund
- Minske risiko for dehydrering
- Fylle opp glykogenlagre i muskulatur raskt

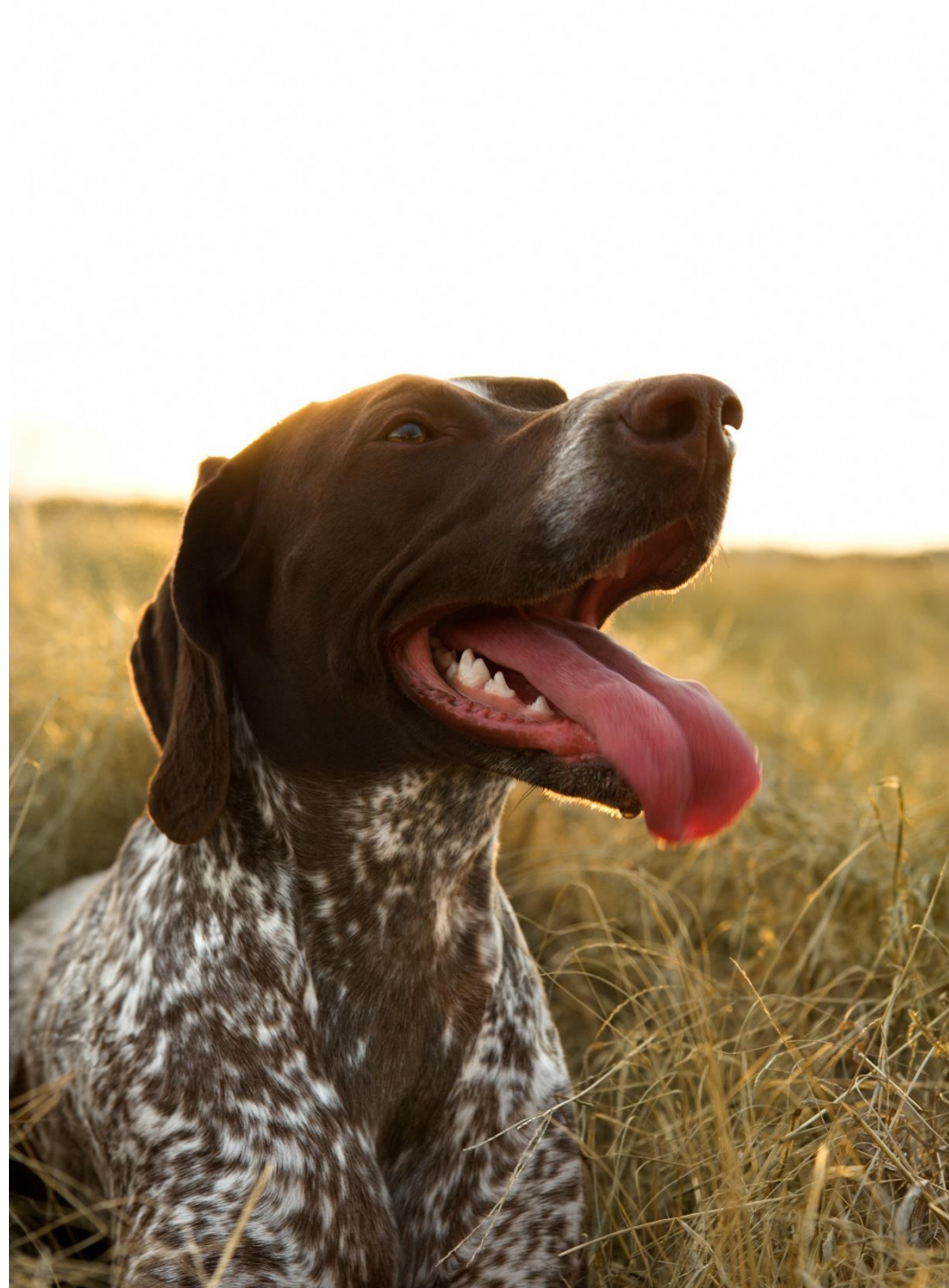


Valg av råvarer kan gi:

- Økt støtte til mage/tarmhelse
- Ledd
- Immunforsvar
- Bedre utholdenhet
- Raskere restitusjon

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD



Hvorfor “ideal protein”



- Overskuddsprotein
 - Belastning på lever
 - Ureakonsentrasjonen øker
 - Høg pH i urin
- Dårlig energiutnyttelse
- Nyre og urinveislidelser
- Studier har vist sammenheng mellom høyt protein-innhold med dårligere luktesans og forhøyet kroppstemperatur.

Hydrolysert protein

- Høy fordøyelighet > 95%
- Funksjonelle stoffer
 - Kondroitin – for ledd/bein
 - Kollagen – for hudkvalitet og ledd
 - Bioaktive peptider – for mage-/tarmhelse

Fordeler ved vårt fôr til aktive hunder

Høg smakelighet

- **Proteinhydrolysat** både i selve fôret og coatet utenpå
- Høyt fettinnhold/fett av god kvalitet = økt smakelighet

Foto: Femundløpet presse



Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Krill studier

- 63% høyere omega-3 index (Burri et al 2020)
- 55% lavere inflammasjon (Burri et al 2019)
- 52% høyere nivå av kolin-viser effekt på konsentrasjon, avgjørende for omsetning av fett og overføring av signaler i nervesystemet. Viktig også for restitusjon. (Burri et al 2019)
- Økning i viktige næringsstoffer for glukosemetabolismen (19,3%) (Burri et al 2019)
- Astaxhantin-antioksidanter

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

Andre råvarer

- Beta-glukaner fra gjær
 - For immunforsvaret
- Fruktooligosakkarider (FOS) fra sukkerbetefiber
- Mannanoligosakkarider (MOS) fra gjærcellevegger
 - Prebiotika for mage- og tarmhelse



Våtfôr og tilskudd

- Lunsj: 10% fett. For smakstilsetning, mellommåltid og hunder som ikke tolerere like mye fett som i energy
- Energy: 20% fett. Energipåfyll og snacking
- Vom: 56% fett, meget nyttig tilskudd for å tilføre kalorier. Husk å bløtlegge

Studier viser at hunder som får snacking med tilstrekkelig fett har lavere kroppstemperatur, respirasjonsrate og puls.

Fôringsregime



- Tilvenning til våtfôr/snacking
 - Starte i god tid før sesongen
 - Våtfôr
 - Vanning også i god tid før harde perioder.
 - Ikke snack med ting du aldri har brukt før når du kommer på prøve!!

Under prøver/harde treninger



- Sørg for at hunden din får i seg godt med væske, start gjerne å gi ekstra vann en uke før belastning
- Gi ekstra vann i maten til frokost
- Husk at mentalt arbeid også krever påfyll
- Etter hver gren, lag en suppe med vann og energipåfyll, også etter siste moment. Alltid innen 30 min.
- Lær deg din hund sine behov god tid i forveien.
- Lite og ofte

Appetit

NORWEGIAN SUPER PREMIUM FOOD

NORWEGIAN
SUPER PREMIUM
FOOD



Appetit

Norskprodusert hundefôr med
høy smakelighet



Appetit appetitt.com

Spørsmål??

