

Introducing  
**ANIMAX** Ltd



tracesure<sup>®</sup>

copasure<sup>®</sup> & copinox<sup>®</sup>

easycal<sup>®</sup>

pardevit<sup>®</sup>

paracide<sup>®</sup> 62



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
Complementary mineral feed  
for cattle over 200kg

FEMAS GMP

# Tracesure<sup>®</sup>

- Cu/I CATTLE -

- Copper oxide 30g
- Cobalt 525mg
- Iodine 3400mg
- Selenium 500mg

20 APPLICATIONS  
20 x 35g e  
20 x 54g e

- ✓ Unique leaching bolus technology
- ✓ Minimises dietary trace element imbalances
- ✓ Lasts for up to 6 months

FOR CATTLE OVER 200KG

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Herzlich Willkommen

## TRACESURE CATTLE – Der Bolus, mit der einzigartigen Auswaschungsmethode

Versorgt Ihre Tiere mit den wichtigsten Spurenelementen!

Für gesunde und leistungsstarke Kühe und Kälber!

KUPFER

KOBALT

JOD

SELEN

In optimaler Menge für 6 Monate!



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Lange Liste der Mineralien

ANIMAX veterinary technology		Frisk græs NorFor	Eurofins gns. 2012-2016 græsensilage	Under- /overskud *	Kødkvæg* Voksen ko behov Vedligehold	Kødkvæg* Voksen ko behov højdrægtig	Kødkvæg* Voksen ko behov Ydelse 10 ltr
Na	g / kg TS	1,5	2,8		0,8-1,2	1,5-1,8	1,8-2,2
K	g / kg TS	29,0	29,2		ukendt	ukendt	ukendt
Mg	g / kg TS	1,8	2,2				
Ca	g / kg TS	5,5	7,0				
P	g / kg TS	3,4	3,9				
S	g / kg TS	2,1	2,9				
Cl	g / kg TS	8,0	11,7				
Mn	mg / kg TS	70	83				
Zn	mg / kg TS	40	35				
Fe	mg / kg TS	220	292				
Cu	mg / kg TS	7,0	7,0				
Mo	mg / kg TS	-	1,6				
Cu/Mo		-	4,38				
I	mg / kg TS	0	0,4				
Co	µg / kg TS	400	87			100	
Se	µg / kg TS	50	49			100	

In Grassilage ist häufig ein Mangel an JOD, KUPFER und SELEN.

KUPFER ist oft ausreichend vorhanden, aber durch viel Molybdän als Antagonist nicht nutzbar.



# SELEN

**Radikalfänger** (in Zusammenarbeit mit Vit. E) → Immunabwehr!!!!  
Mangelversorgung hauptsächlich in Trockenstehphase  
und Laktationsbeginn

## Anzeichen einer Mangelversorgung:

- Nachgeburtverhalten, Zysten
- Lebensschwache Kälber, schlechte Trinker
- Krankheits- und Mastitisanfälligkeit
- Weißmuskelkrankheit



## Vorkommen:

- hauptsächlich in Grünfütter (fast ganz Europa ist Selenmangelgebiet)
- Antagonist Schwefel  
nur kleiner Teil des Selens im Futter kann von Tieren genutzt werden



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# JOD

Aktivierung von Stoffwechselfvorgängen v.a. **Energiestoffwechsel**

Anzeichen einer Mangelversorgung:

- Kropf → Herabsetzung der Hormonbildung
- Aborte, Totgeburten und Konzeptionsschwierigkeiten
- schlechte Kolostrumqualität
- trinkschwache und labile Kälber



Vorkommen:

- pflanzliche Futtermittel jodarm
- Glykoside (Kohlarten, Rüben, Raps, Soja) als Antagonist



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# KOBALT

Kobalt ist das Zentralatom des **Vitamin B12** → essentiell zur **Energiegewinnung**

Anzeichen einer Mangelversorgung:

- Geringe Futteraufnahme mit Appetit auf unverdauliche Dinge
- (Holz, Erde...) und Lecksucht
- Lebensschwache Kälber
- Leistungsrückgang
- anämische Zustände, Abort

Vorkommen:

- hauptsächlich Leguminosen, aber sehr abhängig vom Kobalt im Boden



**Kobalt + Bakterien im Pansen = Vit-B12**

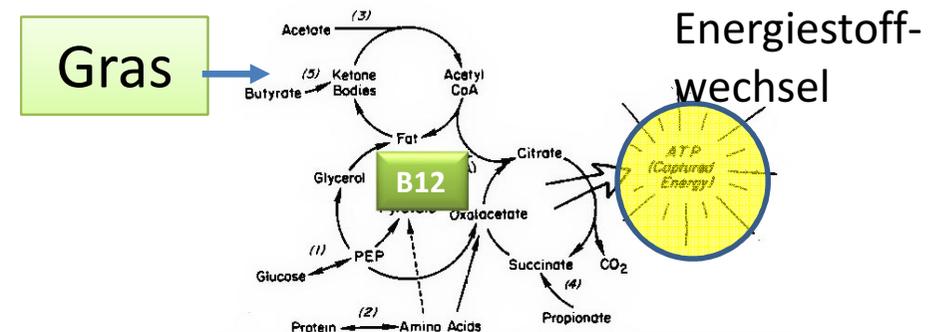


Figure 2.9. Major pathways of respiration for absorbed metabolites that yield energy in ruminants.



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# KUPFER

Kupfer ist Bestandteil vieler **Enzyme und Prozesse im Körper**

Anzeichen einer Mangelversorgung:

- Störungen des ZNS und Skeletts
- Embryonaler Frühtod, Aborte
- Appetit auf unverdauliche Dinge (Holz, Erde...)
- Keratinbildung → Haarkleid, Klauenprobleme  
→ augenscheinlichstes Merkmal ist die Kupferbrille



Vorkommen:

- Pflanzen haben geringen Kupferanteil
- Kälber werden mit Kupferreserven geboren
- Latente Pansenacidose führt zu sekundärem Mangel



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# BEDARF

	Bedarf laut GfE (mg/kg TS)	Bedarf in mg bei 25 kg TS Futtermittelaufnahme	Bolus tägl. Abgabe
Selen	0,15	3,75	2,7
Jod	0,25	6,25	18,9
Kobalt	0,2	5	2,8
Kupfer	10	250	160

Gegenüberstellung Bedarf bei 25 kg Futtermittelaufnahme und tägl. Bolusabgabe

**Der Bolus deckt den Großteil des Bedarfs ab, der Rest wird über das Futter abgegeben.**



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Empfehlung

## Jungrinder:

- Weideaustrieb
- Meist Dauergrünland mit vergleichsweise geringer Nährstoffkonzentration
- Sicherheit, dass alle Tiere jederzeit ausreichend versorgt sind
- Besser als Leckschalen etc.

## Milchkühe:

- Zum Trockenstellen
- Ausreichende Versorgung in der TS-Phase → plazentarer Übergang von Selen
- Zur Geburt erhöhter Bedarf
- Zum Leistungspeak erhöhter Bedarf wegen hoher Milchbildung und Genesung nach der Geburt



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Fütterung von 180 Kühen pro Tag



Ein Bolus gibt 2,7 mg Selen/Tier/Tag ab. Bei 180 Tieren entspricht das 500 mg/Tag.

**1 Päckchen Salz auf 10.000 kg  
Frischmasse**

**! Kann eine so kleine Spurenelementmenge in einer so großen Ration optimal verteilt werden? !**



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Challenge Nr. 1

## Fötus Wachstum

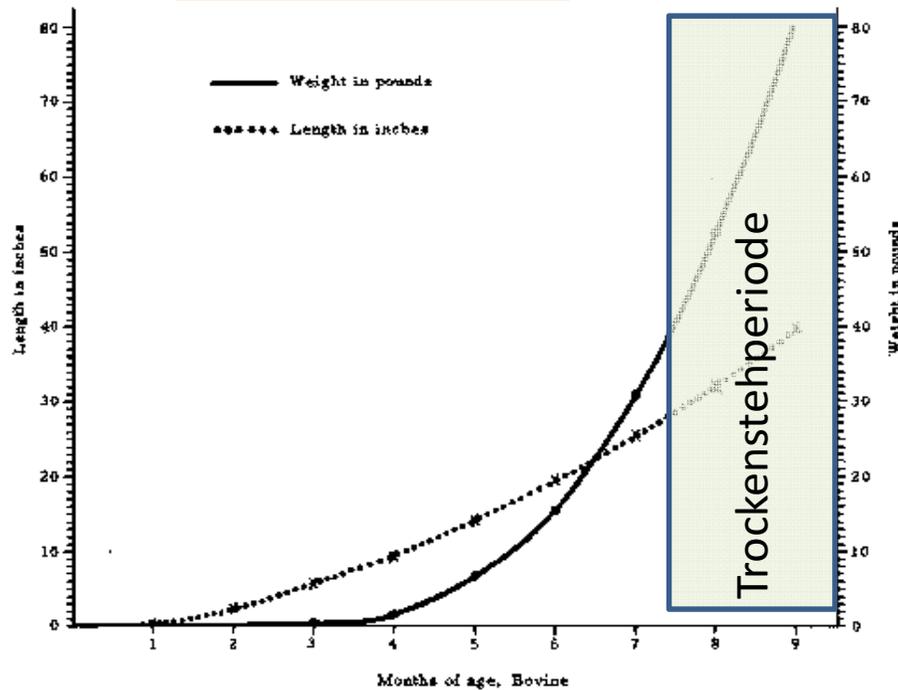
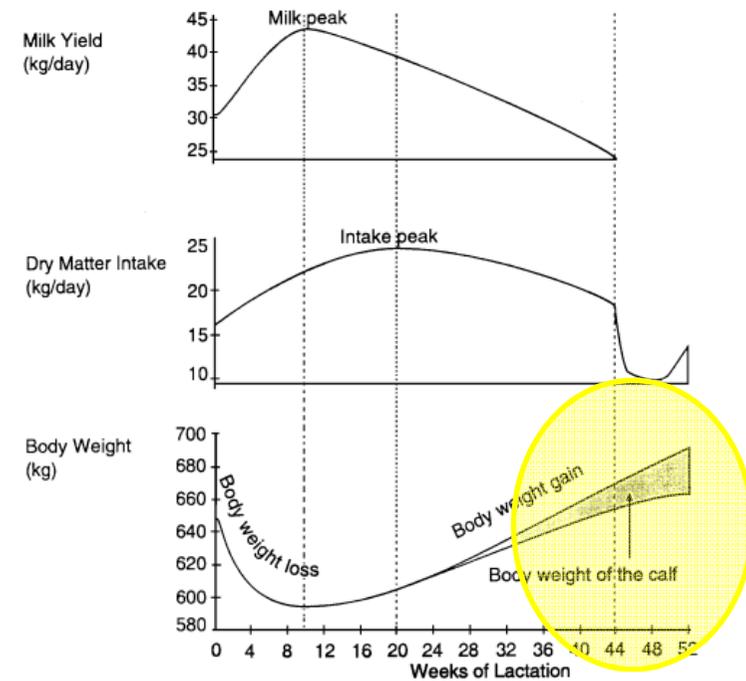


Figure 6. Growth of fetus. Parturition occurs approximately 280 days after fertilization.

## Futteraufnahme



Spurenelementaufnahme ↓ Bedarf ↑



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Challenge Nr. 2



Das gleiche Level an Spurenelementen??



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Challenge Nr. 3

Spurenelementgehalt ist sehr gering in Gras



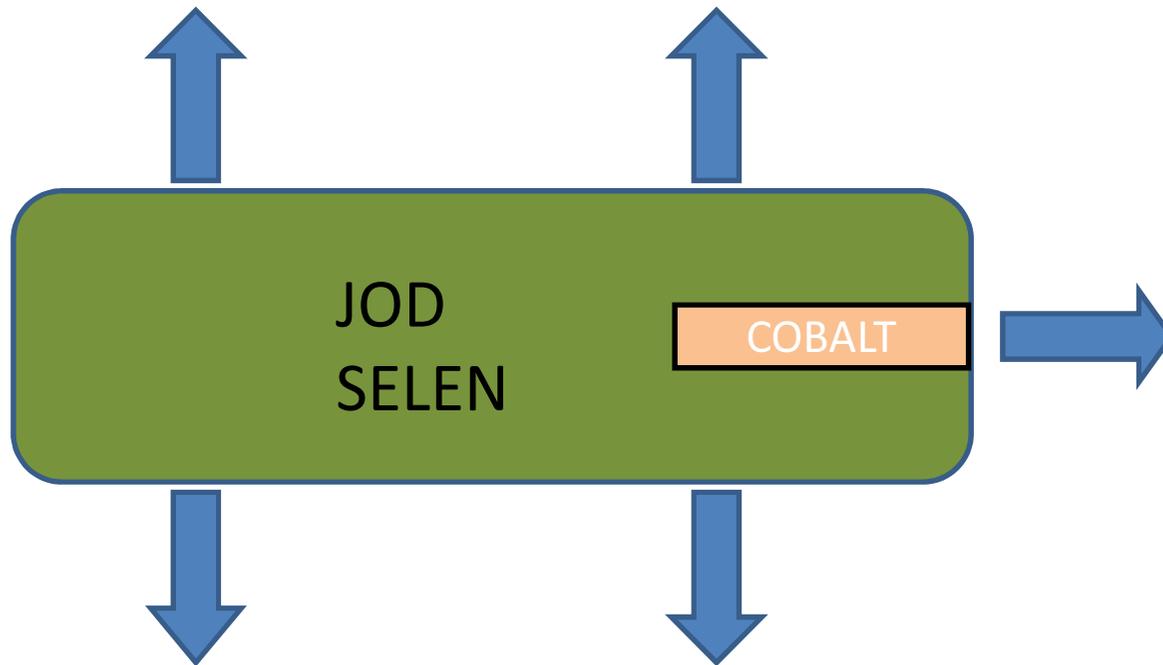
- Jungrinder oder Trockensteher auf der Weide
- mit dem Bolus ausreichend versorgt
- Leckschalen etc. sind sehr ungenau
  - manche Tiere mögen es sehr gerne und andere nicht
  - können verdrecken und es wird gemieden zu fressen
- einmalige Behandlung vor dem Weideaustrieb und man hat anschließend 6 Monate Ruhe



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# ANIMAX LEACHING TECHNOLOGY



Kupfer wird als seperater Bolus gemeinsam mit dem Hauptbolus eingegeben.



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# LEACHING TECHNOLOGY



## Einzigartige Spurenelementabgabe durch Auswaschung

- Keine Fremdkörper, die im Magen bleiben
- Keine gefährlichen Zusatzstoffe zur Bindung des Bolus



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology

# Vorteile des TRACESURE-Bolus

- ✓ Einfach, ökonomisch und praktisch
- ✓ Bessere Ausnutzung des Grases, so dass **weniger Kraftfutter** benötigt wird
- ✓ **Gesunde und vitale Kälber** sind die Grundlage für eine wirtschaftliche Kuhhaltung
- ✓ Ausreichende Versorgung zum Kalbezeitpunkt und zum Leistungspeak bedeuten **bessere Leistung, bessere Fruchtbarkeit**
- ✓ Der TRACESURE Bolus versorgt die Tiere in einem optimalen Level für ca. **6 Monate**



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**



Pioneering **solutions** in animal health

**ANIMAX**  
veterinary technology