



Beratung zur Fütterung von Sportpferden – eine Herausforderung für den heutigen Pferdepraktiker

Dr. Brigitta Wichert



Was macht die Beratung kompliziert?



- Viele neue wissenschaftliche Erkenntnisse
- Vielfalt an kommerziellen Futtermitteln
- Viele „anekdotenhafte“ Berichte über „richtige“ Pferdefütterung im Internet
- Fütterung und Gesundheit beim Sportpferd



Alltägliche Probleme in der Praxis?



- Pferde mit Magenulcera
- Raufutterqualität – bzw. Eignung von Heu oder Haylage für die Pferdefütterung
- Was kann man für eine gute „Muskelbildung“ füttern?
- Fütterung bei Polysaccharide Storage Myopathy
- Sinnvolle Ergänzung einer Sportpferderation
- Pferde, die Kotwasser bilden



Alltägliche Probleme in der Praxis?



Bei einigen Sportarten wird eine „kraftfutterlastige“ Rationsgestaltung vorgenommen → d.h. Verhältnis Raufutter zu Kraftfutter: 0.9-1:1

> **Rennsport**

> teilweise Dressur- und Springsport

> teilweise Fahrsport

Ist das notwendig für guten Leistungen?



Alltägliche Probleme in der Praxis?



Verhältnis Fütterung (Heu/Krafftutter) aus eine Studie mit Fahrpferden 2009

	Heu	Krafftutter	Verhältnis
Pferd 1	5	3	1,66/1
Pferd 2	1,8	8,5	1/5
Pferd 3	11	5	2,2/1
Pferd 4	12	5,2	2,3/1
Pferd 5	12	3,5	3,4/1
Pferd 6	5	4	1,25/1
Pferd 7	5	3	1,6/1
Pferd 8	9,2	2,7	3,4/1

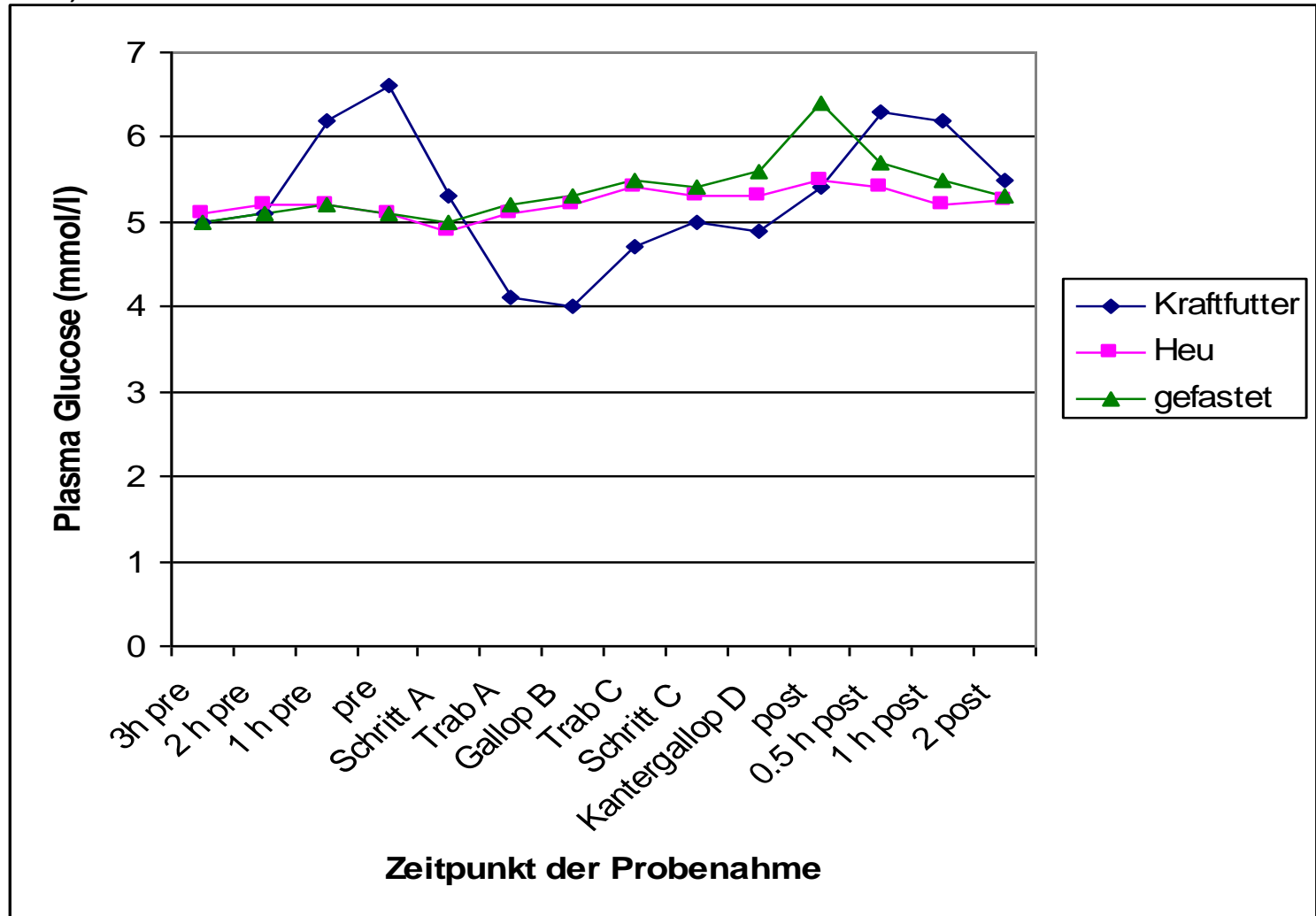
Institut für Tierernährung (unveröffentlicht)



Fütterung vor dem Wettkampf?



Pagan (1999)



Alltägliche Probleme in der Praxis?



- **Magenulcera** erfordern diätetisch:
 - möglichst Heu ad libitum
 - möglichst kein Kraftfutter
 - Energie in Form von Fett



- Aber für kurzfristige Leistung (z.B. Rennen)
- Wenig Gewicht erwünscht → wenig Raufutter im Darm und damit wenig Wasser
- Stärke als Energiequelle für möglichst hohe Glucosezufuhr!



Raufutter – nur Heu oder besser Haylage?



- Haylage:
 - wenig staubig → geeignet für COPD-Pferde
 - Leichtere Lagerung
 - *Führt Haylage zu "Übersäuerung"?*
 - *Ist die Verfütterung von Haylage gefährlich?*
- Heu
 - Enthält viel Staub und Schimmelpilzsporen
 - Geringere Nährstoffgehalte als Haylage

Wichtig: gute hygienische Qualität egal ob von Heu oder Haylage!



Fütterungsberatung – zu dünnes Pferd?!



- 1) Mein Pferd ist zu dünn, was kann ich füttern, damit es zunimmt?
- 2) <-> Rückfragen ergeben:
 - a) das Pferd ist **nicht zu dünn (BCS)**
 - b) das Pferd ist schlecht bemuskelt

- Mehr Energie füttern nutzt nichts!
- Aminosäuren oder hochwertiges Eiweiss zufüttern?
- **Muskeln können nicht angefüttert werden!!** – Unterstützung nur sinnvoll, wenn Vermutung einer nicht ausreichenden Versorgung
- Fütterung nur Heu und kein Gras und kaum kommerzielles Kraftfutter ?
- **Rechnerisch kann nicht ermittelt werden, ob dies sinnvoll ist!!**





PSSM (Polysaccharide Storage Myopathie)

- **Tipps zur Diätetik:**
 - Keine Stärke!
 - Rohfaserreich + Fett
- **Praktische Diätetik:**
 - Heu/Silage
 - **Gleichmässige Fütterung und Bewegung!**
 - Energiezusatz: vor allem Fett
 - Gras-/Heupellets + Öl
 - Kleien z.B. Reiskleie + Öl (aufgefettete Reiskleie nur USA, hier spezielle Fertigfuttermittel)
 - Kommerzielle Futtermittel für Pferde mit PSSM



Fütterung – Sportpferd mit PSSM



- Ist das Fertigfutter sinnvoll?
- Müssen die Pferde mit Reiskleie und Fett ernährt werden?

Hpts. Pectin

Beispiel Fertigfutter P:

Zusammensetzung: Luzernegrünmehl, Zuckerrübenschnitzel, Luzerne-Häcksel, Sojakuchenmehl dampferhitzt, Sonnenblumenkerne, Pflanzenöl, aufgeschlossene Leinsamen, Vitamin- und Spurenelementvormischung

Cellulose

Fett

Eignung bei PSSM? → ja!



Fütterung – Sportpferd mit PSSM



- Ist das Fertigfutter sinnvoll?
- Müssen die Pferde mit Reiskleie und Fett ernährt werden?

Beispiel Fertigfutter O:

Zusammensetzung: Reiskleie, Zuckerrübetrockenschnitzel, Luzerne, Traubenkernpresskuchen, Sojakuchenehmehl, Pflanzenfett, Mineralstoffe, Vitamin/Spurenelementvormischung

Hpts. Pectin

Cellulose

Fett

Eignung bei PSSM? → ja!



Futtermittel für Sportpferde



Kommentar:

- Struktur – Müsli mit viel Energie
 - **reich an bioaktiven Kräutern**
 - reich an mehrfach ungesättigten Fetten aus hochwertigen Keimlingen und Ölfrüchten
 - reich an intakten Fasern zur Verbesserung der Kautätigkeit
 - reich an Sekundären Pflanzenstoffen
 - reich an organisch gebundenen Spurenelementen
 - ausschließlich natürliches Vitamin E
 - **arm an Getreidestärke und -eiweiß**

Aussage??

Futter mit viel oder wenig Energie

Aussage? Positiv Oder negativ

Fazit: aufgefettetes Futtermittel mit vielen Zusätzen

Bezeichnet nur das Isomer, nicht die Art der Herstellung



Futtermittel für Sportpferde



- **Welches ist das passende Futter für das Pferd?**
 - Möglichst günstig?
 - Möglichst ansprechende Werbung?
 - Möglichst appetitliches Aussehen?
- **Das Futter muss zur Grundration und erwarteten Leistung passen!**
- Ergänzung von:
- Energie in Form von Stärke
 - Energie in Form von Fett
 - Protein
 - Mineralstoffe



Futtermittel für Sportpferde



- **Flockierte Getreide** = dampfbehandelt → aufgeschlossene Stärke
- **Extrudierte Getreide** = hitze- und druckbehandelt → aufgeschlossene Stärke
- **Gequetschte/gerollte/gewalzte Getreide** = mechanisch zerkleinert → Stärkeverdaulichkeit leicht erhöht
- **Geschrotete Getreide** = mechanisch zerkleinert → Stärkeverdaulichkeit leicht erhöht
- **Pelletierte Getreide** = Hitzeentwicklung durch das Pelletieren → teilweiser Stärkeaufschluss



Futtermittel für Sportpferde



- **Fettzusatz für Sportpferde**
 - Energie aus Fett?
 - Ungesättigte Fettsäuren als funktionelle Inhaltsstoffe?
- **Mineralien und Vitamine für Sportpferde**
 - Selen enthalten die meisten Rationen bereits reichlich
 - Vitamin E bis zum 4-fachen des Erhaltungsbedarfes wirkt leistungssteigernd
- **Weitere positive Futtermittelinhaltsstoffe für Sportpferdes**
 - Ist die Wirkung von Lezithin und Hefe messbar beim Pferd?
- **Zugabe von Aminosäuren für Sportpferde**
 - Leistungssteigernde Wirkung?



Futtermittel für Sportpferde



- **Fettzusatz für Sportpferde**

- Für Energie fettreiches Mischfutter oder Pflanzenöle wie Maiskeimöl, Sojaöl, Sonnenblumenöl o.ä.
- Ungesättigte Fettsäuren aus Fischölen oder Leinsamenöl zur Entzündungshemmung und für ein schönes Fell

- **Mineralien und Vitamine für Sportpferde**

- Mehr Selen und Vitamin E bei Leistung?
- hohe Magnesiumgehalte für ein ausgeglichenes Nervenkostüm?

- **Weitere positive Futtermittelinhaltsstoffe für Sportpferde**

- Hefe und Lecithin für mehr Energie und ein starkes Immunsystem?

- **Zugabe von Aminosäuren für Sportpferde**

- Pool freier Aminosäuren im Blut wird vergrößert



Fütterung von Sportpferden



Futtermittel	Menge	Energie	Protein	Ca	P	Mg	Fe	Cu	Zn	Se	Carotin	Vit. A	Vit. D	Vit. E	
1	kg	DE MJ	g vRp	g	g	g	mg	mg	mg	mg	mg	Tsd. IE	Tsd. IE	mg	
Heu Beginn bis Mitte Blüte	9.00	72	486	39	23	15.3	975	50	217	0.5	135	0	7	90	
Kraftfutter xy	1.50	18	108	15	8	2.3	113	45	450	1.1	0	30	2	450	
energiereiches Kraftfutter	1.50	21	114	24	6	6.0	510	53	360	0.8	0	33	3	450	
Summe	12.00	111	708	78	37	23.6	1598	147	1027	2.42	135	63	12	990	
Bedarf		109	546	30	18	13.8	690	60	300	1.0		45	3	1200	
Ca/P=2.1										bei Bedarf=		90Tsd. IE Vit A			

Beispielration eines 600kg schweren Pferdes mit mittlerer Arbeit (z.B. Dressur oder Springen)



Aktuell diskutierte Probleme



- **Kotwasser**
 - Wann tritt es auf?
 - Umstellung Gras auf Heu/Haylage
 - Umstellung Heu/Haylage auf Gras
- Ursachen?
 - Belegt nur Stress
 - Viele Vermutungen, z.B. Störungen im Darmmilieu
 - Zu wenig verdauliche Faser



Aktuell diskutierte Probleme



- Fütterung?
 - Umstellung auf cellulosereicheres Grundfutter
 - Zugabe von Gras-/Heupellets
 - Zugabe von Trockenschnitzeln
 - Zufütterung von Hefen und Probiotika
- Da die Ursache nicht bekannt ist, gibt es keine 100%ig Lösung!
- **verschiedene Zugaben müssen probiert werden.**



Wie funktioniert eine fundierte Beratung?



- Anamnese inkl. Fütterungsanamnese
 - Hierzu gehört Gesundheitszustand, BCS, Nutzung
 - Bisherige Fütterung genaue Angaben **GEWOGEN!**
 - Kenntnis der erwünschten oder nicht tolerierbaren Futtermittel
 - Ggf. Werte von Blutuntersuchung
- Beratung
 - Beratung mit Erklärung für Istzustand
 - Spätere Überprüfung, ob die Beratung funktioniert hat



Zusammenfassung



- Fundierte Beratung zur Fütterung erfordert aktuelle und tiefgehende Kenntnisse zu Futtermitteln, Verdauungsphysiologie und Diätetik
- Werbeslogans von Firmen müssen hinterfragt werden!
- Internet und „pseudowissenschaftliche“ Vorträge verbreiten viel Halbwissen, das ständig richtig gestellt werden muss.

