

HIPPODUNG

HIPPODUNG ist ein logistisches System zur Optimierung der Stallhygiene, des Personal- und Materialeinsatzes und der Aufarbeitung des Rohstoffs Pferdemist.

Die HIPPODUNG Logistik setzt sich aus mehreren Phasen zusammen und bietet für jeden Bedarf variable Module:

- » HIPPODUNG BASE
- » HIPPODUNG MOVE
- » HIPPODUNG STAY

HIPPODUNG BASE bildet die Basis des HIPPODUNG Systems: **die Einstreu**

hippodung verwendet derzeit hierzu bindemittelfreie Holzpellets mit hohem Rindenanteil. Dieser Basiseinstreu ist in einem definierten Verhältnis ein mineralischer Katalysator auf Kalkbasis beigefügt.

Nach Anfeuchten der Grundeinstreu quillt die Basiseinstreu auf und der Katalysator wird aktiviert. Die Wirkung entspricht der eines Kompostierers mit dem Unterschied, dass die ursprünglich im Mikroklima des jeweiligen Stalls vorhandenen Organismen genutzt und keine stallfremden Mikroorganismen zugeführt werden. Außerdem ist die katalytische Wirkung im Wesentlichen unabhängig von Stall individuellen Faktoren.

Die Pflege des Stalles ist denkbar einfach. Es reicht ein Absammeln der Pferdeäpfel 1-2 mal/Tag. Ca. 2-4x/Monat wird mit einer geringen Menge von HIPPODUNG BASE nachgestreut. Aufgrund der hohen Saugkraft und der katalytischen Wirkung von hippodung base wird der Pferdeurin rasch verstoffwechselt. Es entstehen so kaum Ammoniakgase und das Pferd steht trocken. Die Mistmenge wird auf etwa 10% der Mistmenge bei Stroheinstreu reduziert. Aufgrund des katalytischen Prozesses sintert der Mist innerhalb von 3 Monaten um weitere 70% seines Volumens.

Ein Auswechseln der Grundeinstreu des Stalles ist erst nach ca. 6 Monaten erforderlich.

Neben den bereits verwendeten Holzpellets untersucht HIPPODUNG mit wissenschaftlichen Partnern weitere Varianten auf ihre Verwendungsmöglichkeit im HIPPODUNG System.

HIPPODUNG MOVE heißt **Abschied nehmen vom Problem Mistentsorgung.**

Dafür sorgt Hippodung im Raum Berlin, Hamburg und Hannover bereits ab September 2009. Ab 2010 wird der Mist standardmäßig in den von hippodung gelieferten HIPPODUNG MOVE-Bags gesammelt, regelmäßig von HIPPODUNG MOVE entsorgt. HIPPODUNG berät bei der Zwischenlagerung und hilft unkomplizierte und preiswerte Lösungen individuell für den jeweiligen Stall zu finden.

HIPPODUNG STAY

Sind genug eigene Flächen zur Verwendung von kompostiertem Pferdemist vorhanden, so berät HIPPODUNG bezüglich Lagerung, Verprobung und Ausbringung des Endproduktes, dem eigentlichen HIPPODUNG.



HIPPODUNG-Effizienz im Vergleich

Einstreu:	Stroh	Späne	Späne+	Pellets	hippodung
Volumen:	100	60	60	40	40
Arbeit:	15-30	10	10	5	2-5
Nachstreu:	80%	60%	40%	10%	2,5%
Nässe:	++++	++++	++++	++	0
Ammoniak:	++++	++++	?	++++	(+)
Mistmenge:	100	60	60	40	10
Entsorgung:	👤👤👤👤	👤👤?	👤👤?	👤??	👤😊

Volumen: Relativ zu 100 Anteilen Stroh
 Arbeit: durchschnittliche Minuten/ Box und Tag
 Nachstreu: Menge/ Woche gemessen an Basiseinstreu
 Mistmenge: Relativ zu 100 Mistanteilen bei Stroheinstreu

HIPPODUNG Referenzstall:

Schlossgut Schönwalde bei Berlin, Polostall, 25 Pferde. Einsatz von hippodung seit April 2008,

Ersteinstreu / Box: 150 kg
 Nachstreu / Box und Monat: 15 kg
 Mistmenge / Box und Tag
 – Frisch: 60 l
 – Nach 3 Monaten: 20 l

Nach 6 Monaten wurde die in den Boxen verbliebene Einstreu den Winter über als Einstreu in den Weideunterständen weiterverwendet.

Wissenschaftlich zu verifizierende Beobachtungen seit 2008:

- » Keine Schimmelbildung in der Einstreu, daher keine Belastung der Stallluft mit Sporen und Mykotoxinen
- » Deutlich verringerte Ammoniakbelastung
- » Keine anhaltende Feinstaubbildung
- » Der Mist zieht kaum Fliegen an

Impressum: HIPPODUNG ist ein Label der



Bergmannstr.3
 14163 Berlin

Geschäftsführung: Dr. Ingeborg Schwenger-Holst

Vergleichskalkulation

(Rechnung pro Pferd)

1. Stroheinstreu

Ausgangsgröße: Gewicht eines Großballens: ca. 400 kg
Preis pro Ballen: durchschnittlich € 28
Bedarf an Stroh: ca. 25 kg pro Pferd/ Tag + Grundeinstreu
Kalkulation: 52 Wochen x 175 kg pro Pferd und Woche (23 Ballen)
Grundeinstreu 8x pro Jahr à 150 kg = 1200 kg (3 Ballen)
= 26 Ballen pro Pferd/Jahr x € 28/ Ballen = € 728 pro Jahr netto

» Kosten pro Pferd und Jahr ca. € 728

Verluste durch verdorbenes Stroh sind in diese Rechnung noch nicht mit einbezogen!

2. Späne – Einstreu

Ausgangsgröße: Gewicht eines Späneballens: ca. 23 -25 kg
Preis pro Ballen: durchschnittlich € 8
Bedarf an Spänen: ca. 2 Ballen pro Woche + Grundeinstreu
Kalkulation: 52 Wochen x 2 Ballen Nachstreu pro Pferd und Woche
Erneuerung Grundeinstreu 8 x pro Jahr à 3 Ballen
= 128 Ballen x € 8 = € 1024 pro Jahr netto

» Kosten pro Pferd und Jahr ca. € 1024

3. Pellets – Einstreu

Ausgangsgröße: Gewicht eines Sackes: ca. 15 kg Preis pro Sack: durchschnittlich € 6,50
Bedarf an Pellets: ca. 1,5 Sack pro Woche + Grundeinstreu
Kalkulation: 52 Wochen x 1,5 Sack Nachstreu pro Pferd und Woche
Grundeinstreu 2x pro Jahr à 10 Sack = 98 Sack x € 6,50
= € 637 pro Jahr netto

» Kosten pro Pferd und Jahr ca. € 637

Entsorgung

Entsorgungsgewicht Strohmist: ca. 10.400 kg
Entsorgungsgewicht Hobelspanmist: ca. 3.100 kg
Entsorgungsgewicht Pellets: ca. 1.372 kg

Quelle: meinpferd.de

Kosten für die Entsorgung (Pro Pferd und Jahr):

Stroheinstreu: ca. € 195,-
Stroh-Spänegemisch: ca. € 380,-
Spänemist: ca. € 427,-

Quelle: pferdebetrieb.com 05/06.09 (Dr. Beck)

HIPPODUNG

Kosten Pro Pferd und Jahr € 550,- incl. Mistentsorgung (!)

(bei einer Stallgröße ab 20 Boxen)

Hinzu kommen folgende Einsparungen gegenüber Stroheinstreu, die in den aufgeführten Materialkosten noch nicht berücksichtigt sind:

- » ca. 60% weniger Arbeitsaufwand
- » ca. 90% weniger Mistaufkommen

Kalkulation:

Packet Box (ca. 12qm) für 6 Monate:
150 kg Hippodungbase für die Ersteinstreu
+ 150 kg Hippodungbase für die Nachstreu

der Preis gilt ab 20 Boxen incl. Anlieferung und Mistentsorgung,
bzw. bei eigener Mistverwertung entsprechend HIPPODUNG STAY
(Beratung und Bereitstellung von zusätzlichem Katalysator für die Kompostierung)

Ab 20 Boxen/ Stall Abtransport des Mistes (jeweils bei Anlieferung neuer Einstreu)
incl. Kosten pro Box:

Ab 01.01.09:
€ 550,- Jahresvertrag
€ 300,- für 6 Monate

Pilotprojekt bis 31.12.09:
€ 200,- für 6 Monate
danach € 500,- Jahresvertrag

Die Preise gelten für Ställe ab 20 Boxen in den Regionen Berlin, Hamburg und Hannover und Lieferung von HIPPODUNG BASE als lose Ware.

Zusätzliche Leistungen:

- » Verpackung in Big Bags: Aufpreis pro Box und Jahr 30,- Euro
- » Verpackung in Sackware: Aufpreis pro Box und Jahr 50,- Euro
- » Service Pack (Grundeinstreu in Big Bags, Nachstreu Sackware): Aufpreis pro Box und Jahr 40,- Euro