

Fragebogen

Nutzung, Düngung und Stoffflüsse

Erhebungszeitraum: 2009/2010

Zuname: Schanda / Pernerhof Vorname: _____

PLZ: 8653 Ort: Stanz im Mürztal Straße: Sonnberg 12

Tel.Nr.: _____ Vulgo: _____

Betriebsnummer: 2923963 Höhenlage des Betriebes: 800m Biobetrieb: ja nein

Milchkontingent A-Quote: _____ Milchleistung (Stalldurchschnitt) in kg: _____

D-Quote: _____

Tierbestand

| | Anzahl | Ø Lebendgewicht | errechnete GVE (500 LG = 1 GVE) |
|------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------|
| Pferde | | | |
| Fohlen bis 1/2 Jahr | ..... | ..... | ..... |
| Jungpferde | ..... | ..... | ..... |
| Pferde ab 3 Jahre | ..... | ..... | ..... |
| Rinder | | | |
| Kälber bis 3 Monate | ..... | ..... | ..... |
| Jungkalbinnen bis 1 Jahr | ..... | ..... | ..... |
| Kalbinnen 1 bis 2 Jahre |3..... |200kg..... |1,2..... |
| Kalbinnen über 2 Jahre |2..... |300kg..... |1,2..... |
| Milchkühe | ..... | ..... | ..... |
| Mutter- und Ammenkühe |3..... |450kg..... |2,7..... |
| Masttiere | ..... | ..... | ..... |
| Mastochsen und Mastkalbinnen |1..... |450kg..... |0,9..... |
| Schweine | | | |
| Zuchtsauen und Eber |2..... |150kg..... |0,6..... |
| Mastschweine |4..... |100kg..... |0,8..... |
| Ferkel bis 30 kg |3..... |25kg..... |0,3..... |

| | Anzahl | Ø Lebendgewicht | errechnete GVE (500 LG = 1 GVE) |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schafe | | | |
| Lämmer unter 1/2 Jahr | ..... | ..... | ..... |
| Mutterschafe und Widder | ..... | ..... | ..... |
| Ziegen | | | |
| Mutterziegen und Bock | ..... | ..... | ..... |
| Kitze | ..... | ..... | ..... |
| Hühner | | | |
| Legehennen | ..... | ..... | ..... |
| Masthühner | ..... | ..... | ..... |
| Wildtiere in umzäunten Flächen | ..... | ..... | ..... |
| Gesamt-GVE-Stand |18..... |3850kg..... |7.7..... |
| Wirtschaftsdüngersysteme | | | |
| Stallmist + Jauche (1) | [1,00] % | Kompost (2) | [] % |
| | | Gülle (3) | [] % |
| Wurde der GVE-Stand in den letzten Jahren | | | |
| erhöht | <input type="checkbox"/> | gesenkt | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | oder blieb er gleich | <input type="checkbox"/> |
| Düngung der Einzelflächen | | | |
| | | Wirtschaftsdünger in t/ha Art, Menge und Datum | Mineraldünger in kg/ha Art, Menge und Datum |
| Dreischmittfläche | 1. Aufwuchs | ..... | ..... |
| | | | |
| | | | |
| | 2. Aufwuchs | ..... | ..... |
| | | | |
| | | | |
| | 3. Aufwuchs | ..... | ..... |
| | | | |
| | | | |

| | | Wirtschaftsdünger in t/ha Art, Menge und Datum | Mineraldünger in kg/ha Art, Menge und Datum | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-------------|----------|-------|------------|
| Zweischnittfläche | 1. Aufwuchs | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | | |
| | 2. Aufwuchs | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Einschnittfläche | 1. Aufwuchs | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| Kulturweide | Vor 1. Weidegang | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | Vor 2. Weidegang | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | Vor 3. Weidegang | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | Vor 4. Weidegang | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| | Vor 5. Weidegang | ..... | ..... |  |  |  |  |  |
| Futterkonservierung | | | | | | | | |
| Grassilage: <input type="text"/> m ³ | | Maissilage: <input type="text"/> m ³ | | | | | | |
| 10 Fuhren Heu = 8,2t | | 38 Rundballen Silage | | | | | | |
| Sommerstallfütterung | | | | | | | | |
| 1. Aufwuchs | <input type="text"/> ha | 2. Aufwuchs | <input type="text"/> ha | | | | | |
| | | 3. Aufwuchs | <input type="text"/> ha | | | | | |
| Almbeweidung | | | | | | | | |
| Wieviele Tiere und Tage: <input type="text"/> Tiere <input type="text"/> Tage | | | | | | | | |
| Verfütterung des Grünlandfutters und der Maissilage an Tiere in % | | | | | | | | |
| | 3-Schnitt | 2-Schnitt | 1-Schnitt | Mähweide | Kulturweide | Hutweide | Almen | Maissilage |
| Milchkühe | | | | | | | | |
| Mutter- und Ammenkühe | | | | 45% | | | | |
| Masttiere | | | | | | | | |
| Mastochsen und Mastkalbinnen | | | | 15% | | | | |
| Jungkalbinnen bis 1 Jahr | | | | | | | | |
| Kalbinnen über 1 Jahr | | | | 40% | | | | |
| Schafe und Ziegen | | | | | | | | |
| Pferde | | | | | | | | |
| Summe | 100 % | | | | | | | |

Zukauffutter (je Wirtschaftsjahr)

Grundfutter (Silage, Heu, Grummet) in kg:

Welches Krafffutter kaufen Sie jährlich zu:

Krafffutter (Getreide, Mais, Kleie) in kg: Wintergerste

Eiweißkrafffutter: Welches: Mischfutter Alpenkorn...

Fertigfutter: Anteil Eiweiß %

Mineralstoffe in kg: Anteil Phosphor % und Kalzium %

Rüben in kg:

Rübenschnitzel in kg:

Biertreber in kg:

Molke in l:

Sonstiges: Äpfel

Viehzukauf in kg

Verkauffutter

Wildheu in kg

Grassilage in kg

Maissilage in kg

Strohzukauf in kg

Viehverkauf (Zucht + Mast) in kg

Kartoffelverkauf (Saatgut und Speiseware) in kg

Verteilung des Krafffutters in %

| | Getreide | Trockenschnitzel | Biertreber | Eiweißkrafffutter | Fertigfutter | Molke |
|------------------------------|--------------|------------------|------------|-------------------|--------------|-------|
| Milchkühe | | | | | | |
| Mutter- und Ammenkühe | | | | | | |
| Masttiere | | | | | | |
| Mastochsen und Mastkalbinnen | | | | | | |
| Jungkalbinnen bis 1 Jahr | | | | | | |
| Kalbinnen über 1 Jahr | | | | | | |
| Schafe und Ziegen | | | | | | |
| Pferde | | | | | | |
| Schweine | 100% | | | 100% | | |
| Hühner | | | | | | |
| Summe | 100 % | | | | | |

Äpfel

100%

Düngerimporte/-exporte in den Betrieb (je Wirtschaftsjahr)

Wirtschaftsdünger (Stallmist, Gülle, Klärschlamm, Biokompost) in kg

Biodünger (Komposte etc.) in kg

| Mineraldünger in kg | Handelsform/Bezeichnung | Verhältnis N : P : K |
|---------------------|-------------------------|----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Wohin kommt der Mineraldünger/Zukaufdünger?

Grünland: %

Ackerbau: %

Ursachen für dallfällige Nichtteilnahme an ÖPUL

(max. 2 Nennungen)

- Zuviel Schreibarbeiten
- Bindungsdauer und Rückzahlungsverpflichtung
- Schlechte Beratung
- Kontrolle und Offenlegung von Betriebsdaten
- Eingeschränkte Bewirtschaftung
- Zu geringer finanzieller Anreiz der Förderung
- Will keine Förderungsmittel
- Sonstiges

Befragung/Erhebungen am

Durchgeführt von:.....

Von: "Erich Poetsch" <Erich.Poetsch@raumberg-gumpenstein.at>
Betreff: AW: pernerhof
Datum: 07. April 2010 09:27:12 GMT+02:00
An: "Hinnerk Wienke" <hwienke@gmx.net>

Hallo Herr Wienke!

Leider bin ich erst jetzt dazu gekommen, die von Ihnen übermittelten Unterlagen zu sichten – ich war im März ziemlich mit Arbeit eingedeckt und habe mir über Ostern ein paar Tage Urlaub gegönnt.

Ich habe aufgrund Ihrer Angaben zum Tierbesatz eine Berechnung zum Nährstoffanfall vorgenommen. Gemäß den Daten aus BMLFUW (2006) – Richtlinien für die sachgerechte Düngung, 6. Auflage, ergibt sich für den gesamten Betrieb ein Anfall von:

419kg Stickstoff (Basis feldfallend, also nach Abzug von sog. unvermeidbaren, gasförmigen N-Verlusten), 176 kg P₂O₅ und 573 kg K₂O.

Bezogen auf die Gesamtfläche des Betriebes von 11,5 ha beträgt die theoretisch (die Verteilung bzw. Rücklieferung des anfallenden Düngers erfolgt ja nicht gleichmäßig) rückgelieferte Nährstoffmenge je ha knapp 36 kg Stickstoff, 15 kg Phosphat und 50 kg Kali. Gemäß den aktuellen Düngungsempfehlungen (BMLFUW, 2006) entspricht dies den Bedarfswerten für eine Einschnittfläche in mittlerer Ertragslage (> 2,5 t Trockenmasse/ha). Für eine Zweischnittwiese beträgt die N-Empfehlung in niedriger Ertragslage 40-60 kg N, in mittlerer Ertragslage hingegen 60-90 kg N.

Damit wird bereits ersichtlich, dass die Nährstoffrücklieferung aus der Tierhaltung nur für ein eher bescheidenes Ertragsergebnis reicht. Dies wird letztlich auch durch die Erntedaten bestätigt – die 8,2 t Heu (das sind umgerechnet 7,1 t Trockenmasse) und die 38 Rundballen (ergeben etwa 8 t Trockenmasse) liefern zusammen rund 15 t Trockenmasse von (wenn ich das so richtig interpretiere) 5,77 ha Mähwiese – das ergibt einen rechnerischen ha-Ertrag von ca. 2,6 t Trockenmasse.

Man kann davon ausgehen, dass auch die Phosphorversorgung nicht ausreichend ist, um 1) gute Erträge zu gewährleisten und 2) eine gute Wachstumsgrundlage für Leguminosen zu bieten, die ihrerseits wiederum für einen zusätzlichen N-Eintrag über die biologische N-Bindung sorgen könnten. Es wäre also zumindest anzuraten (am besten auf Basis einer Bodenuntersuchung) eine mineralische Phosphorergänzung vorzunehmen (diese ist auch in der biologischen Landwirtschaft mit bestimmten Produkten = Rohphosphaten erlaubt). Zu überlegen wäre dann sicher auch eine Übersaat der Grünlandflächen mit einer kleehaltigen Nachsaatmischung, um das System etwas anzukurbeln.

Was die Hoftorbilanz betrifft, so geht es im vorliegenden Betrieb nur um die Gegenüberstellung der zugekauften (Wintergerste, Mischfutter, Äpfel und Stroh) und der verkauften (Viehverkauf) Betriebsmittel. Leider fehlt hier beim Mischfutter Alpenkorn die eingesetzte Menge/Jahr, wodurch dessen Nährstofffracht und in Folge auch die Hoftorbilanz nicht berechnet werden kann. Insgesamt sind hier aber vergleichsweise bescheidene Nährstoffmengen im Spiel.

Soweit ich mich an das Gespräch in Wien erinnern kann, wird die Nährstoffbewertung der zugekauften und verkauften Produkte von Ihrer Gruppe vorgenommen – die Gegenüberstellung der Nährstoffzufuhren und –abfuhren ergibt einen (positiven) Saldo, den man dann noch auf die Fläche umlegen kann.

Soweit meine Anmerkungen zu den Nährstoffflüssen bzw. zur Düngung. Ich hoffe, dass Ihnen damit etwas geholfen ist und verbleibe mit herzlichen Grüßen aus Gumpenstein

E.M. Pötsch

Von: Hinnerk Wienke [mailto:hwienke@gmx.net]
Gesendet: Samstag, 6. März 2010 23:13
An: Erich Poetsch
Betreff: pernerhof

Hinnerk Wienke
Posthorng.6/15
A-1030 Wien

grüss sie

hoffe es passt. bei den ferkeln, die nach 3 monaten verkauft werden hab ich eine fürs ganze jahr gerechnet.