



Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

Aktion 8

Eiweißautarkie und NH3 Emissionen

Action 8

Autonomie protéique et émissions de NH3

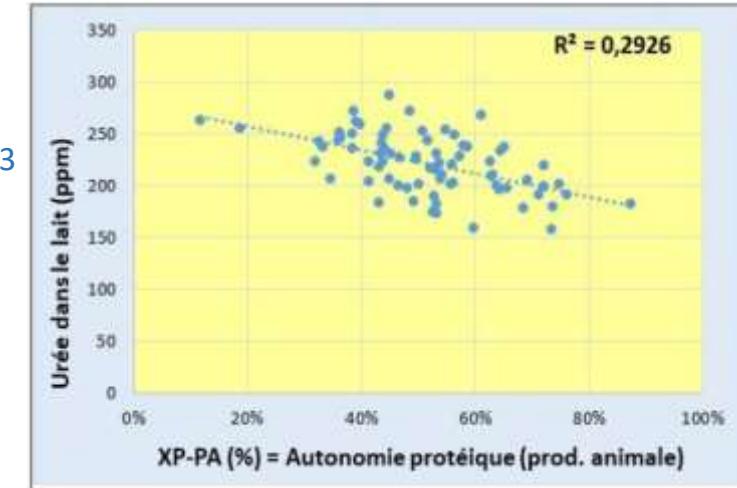
Audrey Feyder



Zielsetzung

Objectifs

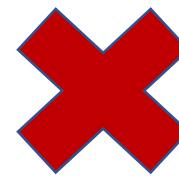
- Je geringer die Eiweißautarkie, desto eher besteht ein Eiweißüberschuss in der Ration
- Une autonomie protéique basse est souvent liée à un excès de protéines dans la ration
- Je höher der Eiweißgehalt der Ration, desto höher der N-Gehalt im Urin und die NH3-Emissionen
- Un taux protéique plus élevé dans la ration, cause un taux de N plus élevé dans l'urine et plus d'émissions de NH3
- Starke Korrelation von Harnstoffgehalt im Urin und in der Milch
- Corrélation étroite de l'urée dans l'urine et dans le lait
- Korrelation von Eiweißautarkie und Harnstoffgehalt in der Milch
- Correlation de l'autonomie protéique et du taux de l'urée dans le lait



- Kann der Harnstoffgehalt der Milch dazu genutzt werden die NH3-Emissionen im Betrieb zu schätzen ?
- Le taux de l'urée dans le lait peut-il servir à estimer les émissions de NH3 de l'exploitation?
- Kann die Eiweißautarkie dazu genutzt werden die NH3-Emissionen im Betrieb zu schätzen?
- L'autonomie protéique peut-elle servir à estimer les émissions de NH3 de l'exploitation?
- Inwiefern kann ein optimierter Eiweißgehalt in der Ration die NH3-Emissionen reduzieren?
- Dans quelle mesure est-il possible de réduire les émissions de NH3 en optimisant le taux protéique de la ration?
- Mit welchen Kosten ist die Reduzierung der NH3-Emissionen verbunden?
- Quels sont les coûts de la réduction des émissions de NH3?

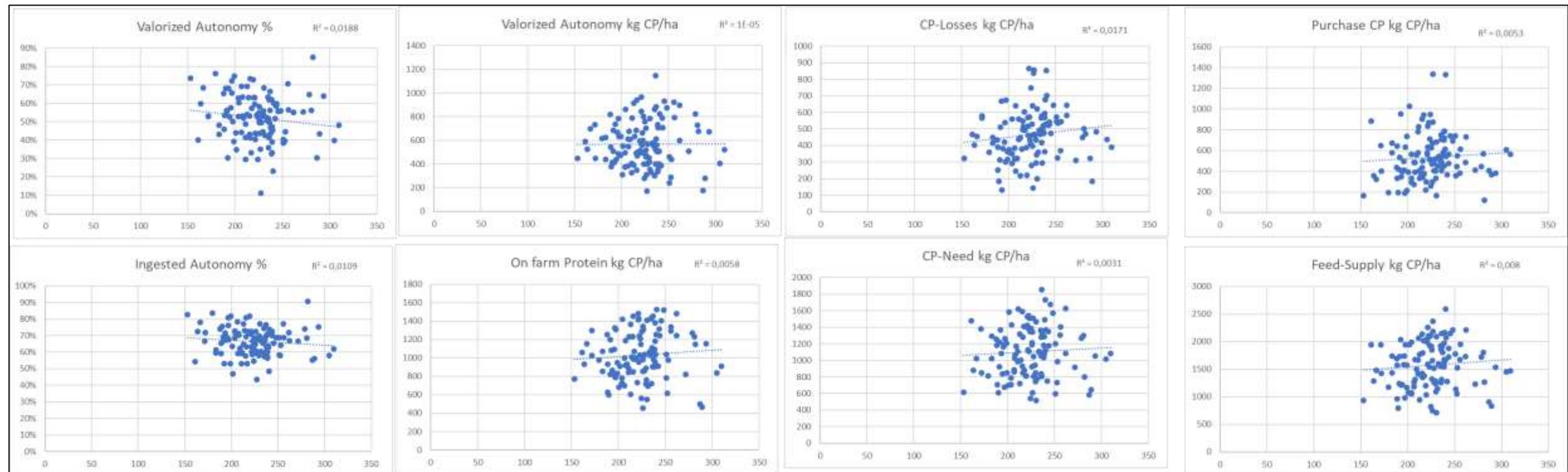
Zusammenhang zwischen Eiweißautarkie und Harnstoffgehalt in der Milch

Rapport entre autonomie protéique et taux de l'urée dans le lait



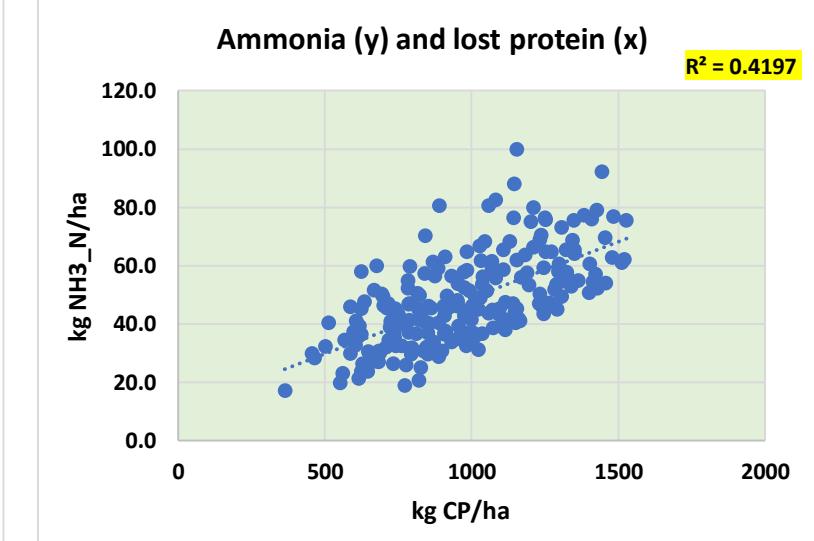
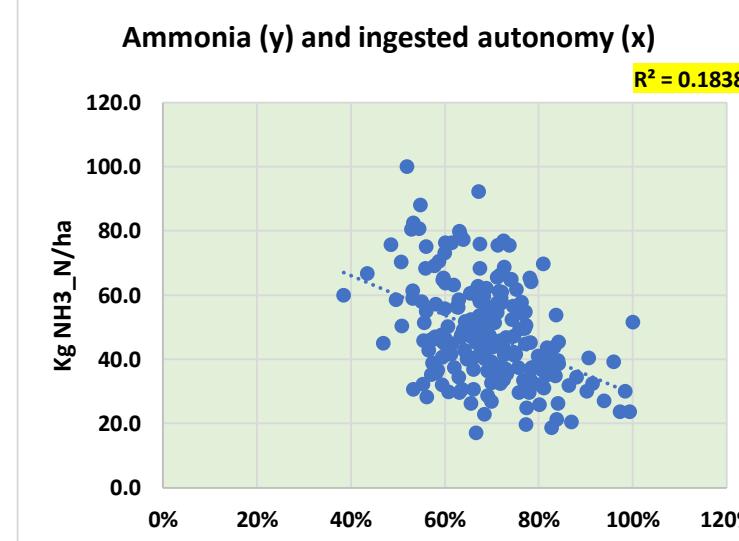
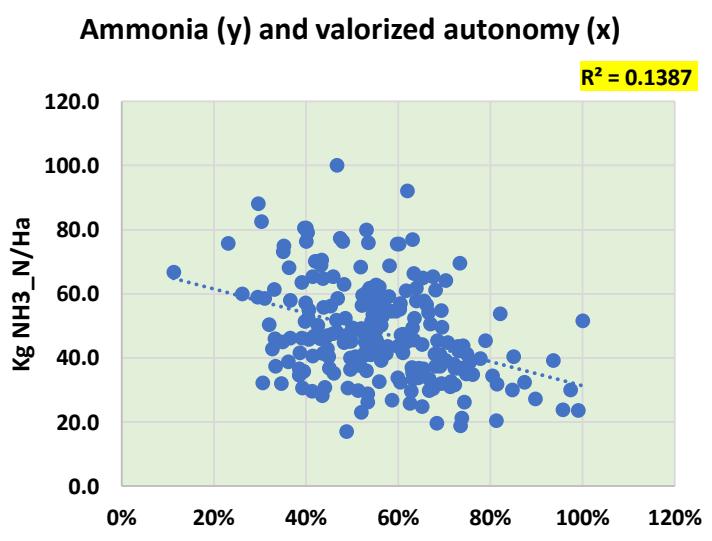
Interreg
Grande Région | Großregion
AUTOPROT

Fonds européen de développement régional | Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Zusammenhang zwischen Autarkieparametern und NH3-Emissionen

Rapport entre paramètres d' autonomie et émissions de NH3



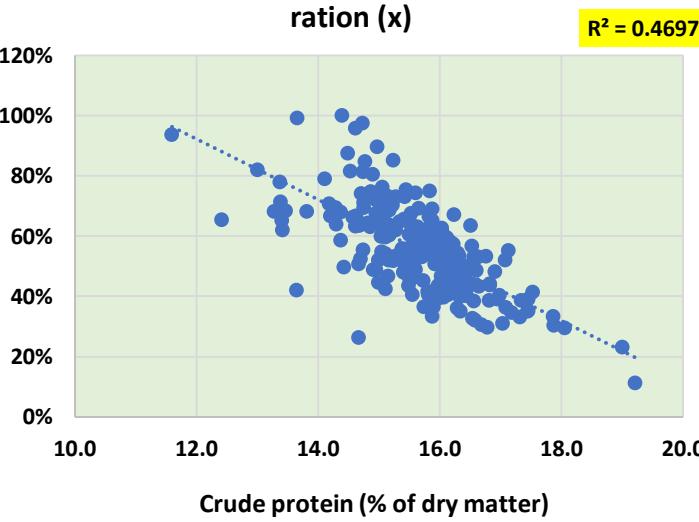
→ Allerdings keine unabhängigen Variablen
→ Attention, variables non indépendantes

Zusammenhang zwischen Autarkieparametern und XP-Gehalt der Ration

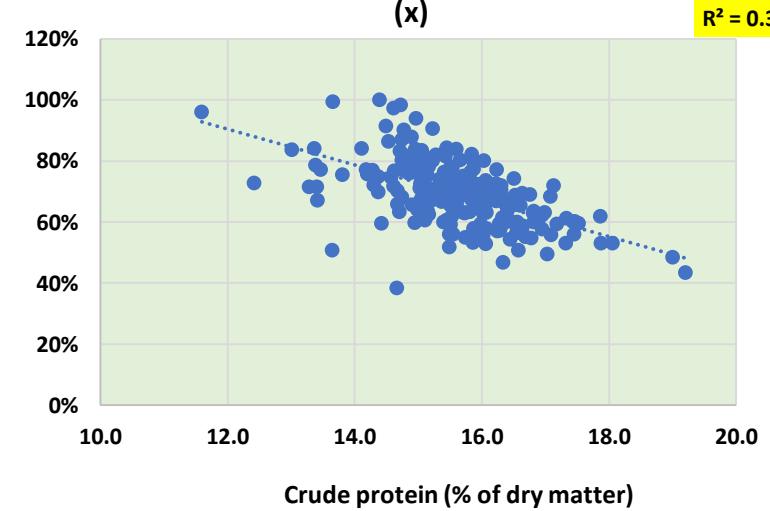
Rapport entre paramètres d'autonomie et taux de PB dans la ration



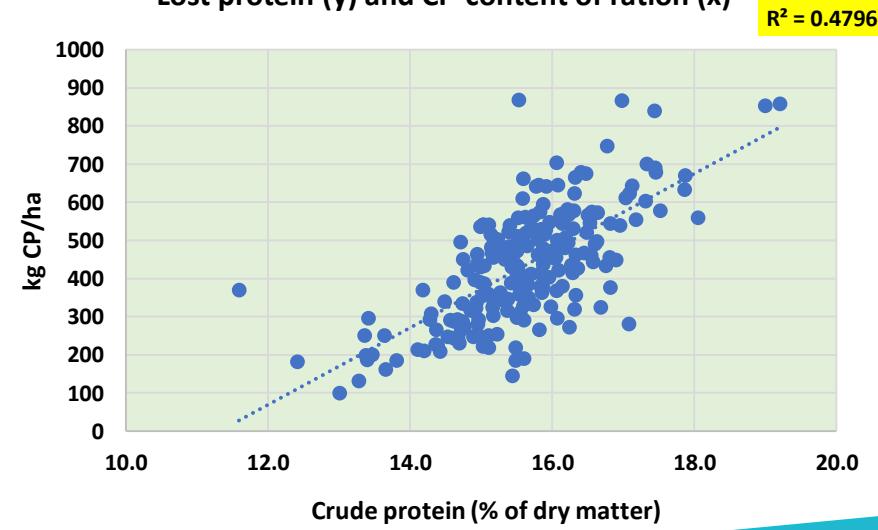
Valorized autonomy (y) and CP-content of ration (x)



Ingested autonomy (y) and CP-content of ration (x)



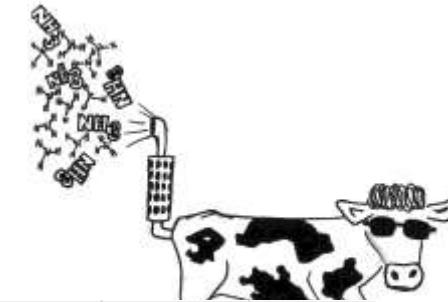
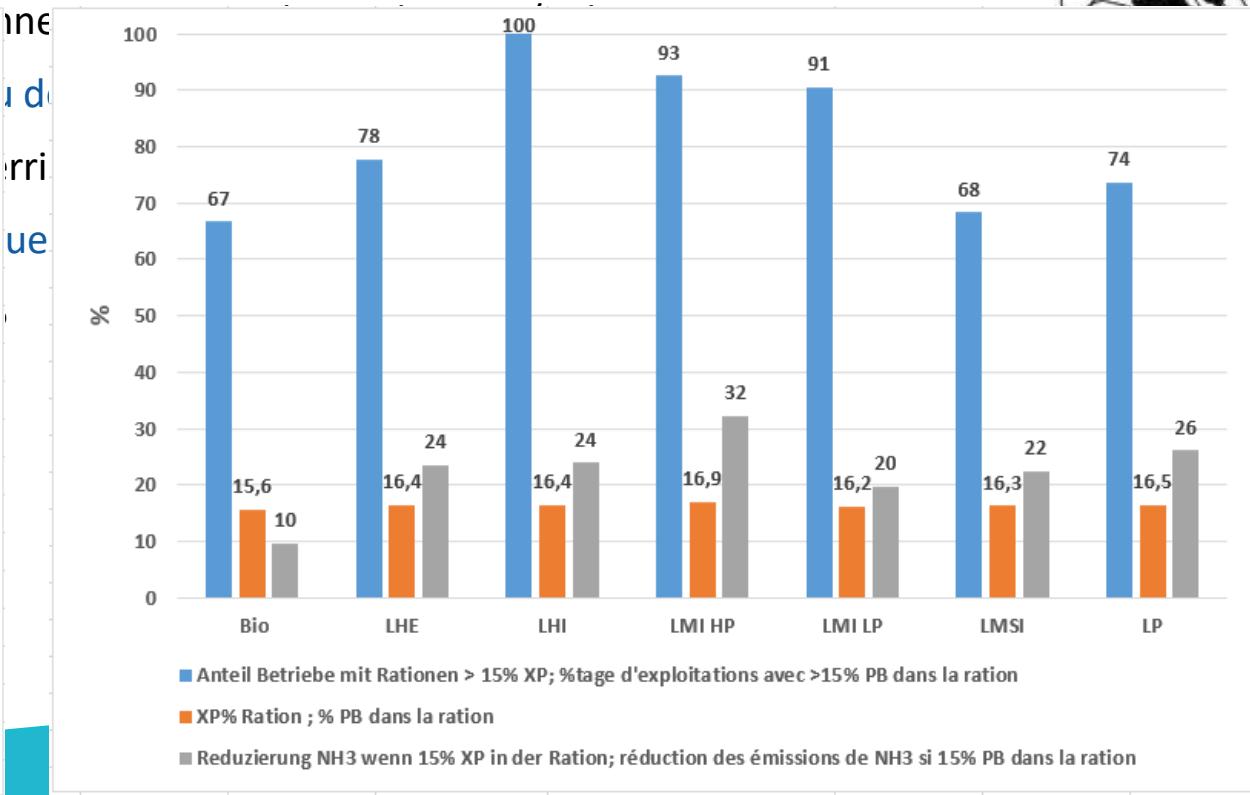
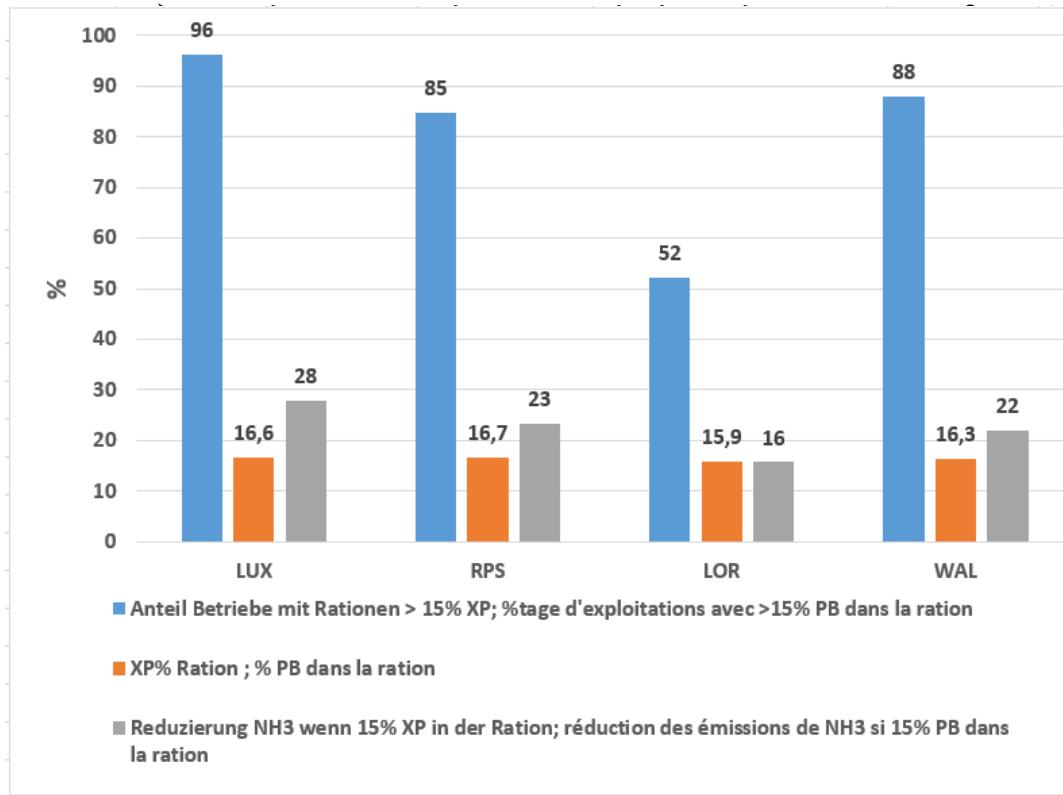
Lost protein (y) and CP-content of ration (x)



Verringerungspotential der NH3-Emissionen durch Reduzierung des XP-Gehaltes in der Ration

Potentiel de réduction des émissions de NH3 par une réduction du taux de PB dans la ration

- Arbeitshypothesen
- Hypothèses



Schätzung der Kosten der Reduzierung der NH3-Emissionen

Estimation des coûts de réduction des émissions de NH3

- Keine Kosten der Reduzierung der NH3-Emissionen bis auf 15% XP der Ration
- Pas de coûts pour la réduction des émissions de NH3 jusqu'à 15% de PB dans la ration
 - **23,8% der NH3-Emissionen können kostenfrei reduziert werden**
 - **23,8% des émissions de NH3 peuvent être réduits sans coûts**
- Jedes weitere % NH3 kostet durchschnittlich 1005 Euro
- Chaque % de NH3 en plus coute en moyenne 1005 euros



Betriebe; <i>Exploitations</i>	Leistungsminderung in % bei 14% XP in der Ration; <i>réduction de la production laitière en % pour une ration de 14% PB</i>	Gesamtkosten pro Betrieb in EUR; <i>Coûts totaux par exploitation en EUR</i>	Kosten in EUR pro Kuh und Jahr; <i>Coûts en EUR par vache par an</i>	Kosten in EUR pro % NH3, <i>Coûts en EUR par % NH3</i>
LUX	10,3	16820	199	989
RPS	9,4	22573	193	1328
LOR	10,8	14309	198	842
WAL	10,3	16693	181	982
Mittelwert; Moyenne	10,3	17089	193	1005

Schätzung der Kosten der Reduzierung der NH3-Emissionen

Estimation des coûts de réduction des émissions de NH3



Betriebstyp; <i>Typologie</i>	Gesamtkosten in EUR pro Betrieb; <i>Coûts totaux en EUR par exploitation</i>	Kosten in EUR pro Kuh und Jahr; <i>Coûts en EUR par vache par an</i>	Kosten in EUR pro % NH3; <i>Coûts en EUR par % NH3</i>
BIO	20325	252	1196
LHE	11499	180	675
LHI	12577	181	740
LMI HP	19809	193	1166
LMI LP	17732	177	1043
LMSI	10183	187	599
LP	19501	191	1147

Finanzielle Partner / Partenaires financiers:



Projektpartner / Partenaires du projet:



