

Retour d'expérience et observations sur la mesure « écoulement rapide de l'urine : alimentation biphase appauvrie en azote »

Quel retour d'expérience fait le chef d'exploitation sur la mesure " alimentation biphase appauvrie en azote " ?

Depuis quatre ans, Fleischli nourrit ses porcs à l'engrais selon le système d'alimentation biphase. Cette méthode lui permet d'améliorer le bilan des éléments fertilisants de son exploitation agricole. Depuis début 2018, il utilise une alimentation avec une teneur réduite en matière azotée de 11,4 g MA/MJ EDP en phase de croissance et de 10,4 g MA/MJ EDP en phase de finition. L'aliment liquide est donné sous forme d'aliment complet, de sorte que la teneur moyenne en matière azotée de 11 g MA/MJ EDP requise par la contribution à l'efficacité des ressources (CER) peut être facilement contrôlée. L'exploitant est confiant qu'avec ces deux mélanges d'aliments, il sera en mesure de maintenir la performance de 3,3 lots d'engraissement par an.

Point de vue de Benno Fleischli

Selon lui, il est assez facilement réalisable de maintenir la quantité moyenne de matière azotée dans la ration à 11 g de MA/MJ EDP. Il voit cependant un certain risque pour les animaux dont les besoins sont supérieurs à la moyenne. Par exemple en état de stress, les porcs ont un besoin plus élevé en azote et en phosphore. Une offre insuffisante peut alors avoir un effet négatif sur la santé, qui se manifeste, par exemple, par des problèmes articulaires. Pour pallier ce risque, ses animaux disposent de plus de 1,5 fois d'espace que ne l'exige l'ordonnance sur la protection des animaux. Fleischli produit pour le label Naturafarm de Coop, qui exige de l'exercice en plein air, plus d'espace par animal et le respect des critères SRPA et SST.

Selon Benno Fleischli, l'incitation des éleveurs par la contribution est trop faible. Il n'y aura pas d'investissements supplémentaires, comme l'achat de silos d'aliments pour animaux. C'est la raison principale pour laquelle seules les exploitations agricoles déjà équipées et qui sont déjà en alimentation biphase se sont inscrites.

Il craint également des limitations sur le bilan des éléments fertilisants. A titre d'exemple, il évoque le cas des épandages par pendillard où trois unités d'azote doivent être ajoutées dans le Suisse-Bilan (non volatilisées). Un tel ajustement est à craindre dans le cas de la mesure d'alimentation biphase appauvrie en azote. Actuellement, il épand une grande partie de son lisier sur ses propres terres et il en donne une partie aux fermes voisines. De temps en temps, il fournit également l'usine de biogaz d'Inwil, mais cela implique des coûts relativement élevés. Un ajustement supplémentaire le contraindrait à exporter encore plus de lisier à l'extérieur, entraînant du travail et des coûts en sus.

Description des deux phases d'alimentation des porcs :

Les porcs sont nourris avec un aliment liquide quatre fois par jour. Benno Fleischli produit deux soupes différentes pour les phases de croissance et de finition avec l'aliment complet Melior et de l'eau. Les nouvelles formulations ont été adaptées aux conditions d'alimentation biphase réduite en azote. Le prix n'a guère été modifié car les ajustements étaient relativement légers. De manière générale, le prix des aliments pour porcs a légèrement augmenté au cours des derniers mois en raison de l'augmentation du prix des vitamines A et E.

Analyse de la composition de l'aliment d'engraissement à teneur réduite en azote utilisé par Benno Fleischli

Constituants	Aliments pour porcs à l'engrais > 25 kg [g/kg].	Aliments pour porcs à l'engrais > 65 kg [g/kg].
Matière azotée	160	145
Cellulose brute	45	35
Matière grasse	50	40
Cendres	50	45
Lysine	11.2	9.2
Méthionine	3.7	3.0
Calcium	6.3	6.5
Phosphore	4.5	4.1
Sodium	2.0	2.0
Teneur énergétique de la ration par énergie digestible porcs	<i>14.0 MJ EDP / kg</i>	<i>14.0 MJ EDP / kg</i>
Matière azotée par énergie digestible porc	<i>11.4 g MA/MJ EDP</i>	<i>10.4 g MA/MJ EDP</i>

Le tableau ci-dessus montre que les porcs à l'engrais reçoivent une proportion plus élevée de protéines (matière azotée, lysine et méthionine (acides aminés)) dans la phase de croissance que dans la phase de finition. La ration journalière d'un porc à l'engrais de 25 kg est d'environ 1,1 kg de matière brute tandis que 2,2 kg de matière brute sont donnés par jour à un porc de 65 kg.

En comparaison, les valeurs standards pour les porcs à l'engrais sont les suivantes : 12.5 g MA/MJ EDP et 11.4 g MA/MJ EDP (175 g resp. 160 g pour une teneur énergétique de 14.0 MJ EDP/kg).

Quelles mesures supplémentaires sont mises en œuvre pour limiter les émissions d'ammoniac ?

Tout le lisier est directement enfoui lors de l'épandage. L'inclinaison du sol dans l'aire de sortie contribue à un écoulement plus rapide de l'urine. La plus grande partie de la fosse à lisier est fermement recouverte (une partie du toit est perforé car la sortie est située au-dessus).

Remarquez-vous que la teneur en azote du lisier a diminué ?

Non, Benno Fleischli n'a rien remarqué jusqu'à présent. Il utilisait des additifs à lisier pour fixer l'ammoniac auparavant mais cela n'a pas non plus eu d'effet notable sur la teneur en azote du lisier.

avril 2018; BK, SJ