

06 Calcul de la Marge Brute dans la Production Animale

Introduction

Bienvenue dans la première vidéo sur le calcul de la marge brute dans la production animale. Cet exemple est basé sur l'engraissement de poulets de chair hybrides blancs. Le principe du calcul de la marge brute est fondamentalement identique : les coûts variables sont soustraits de la production brute. Les valeurs insérées dans l'élevage sont diverses. Des exemples de coûts variables sont le remplacement, l'alimentation et les soins vétérinaires.

Collecte des Données

Cet exemple de calcul est également réalisé dans le cas où la collecte de données sur la ferme est terminée et la marge brute doit être finalisée. Les données collectées peuvent ressembler à celles présentées dans cet exemple. Le type d'animaux est des poulets de chair hybrides blancs, qui ont besoin en moyenne de 70 jours d'engraissement dans cette ferme. En raison du problème que certaines données ne peuvent pas être mesurées et connues avec autant de précision qu'elles peuvent être utilisées pour un seul animal, une unité totale est calculée. Cela signifie que les données sont calculées pour 100 places d'animaux disponibles dans la ferme. Dans les étapes suivantes, la transformation en marge brute annuelle est effectuée.

Processus de Production

Les données sont à nouveau collectées par ordre chronologique pour la période d'un cycle complet depuis le nettoyage, la désinfection et la préparation, en passant par l'engraissement des poulets de chair jusqu'à la vente pour l'abattage. Après le nettoyage et la préparation, des poulets de 100 jours ont été achetés à l'extérieur pour démarrer le processus d'engraissement. Ils ont été nourris avec différents aliments, comme l'a expliqué l'éleveur. Ici, les quantités totales pour les 100 animaux pendant le processus d'engraissement ont été prises en compte. Les médicaments et produits vétérinaires utilisés sont également répertoriés par l'éleveur. Pour une meilleure vue d'ensemble, les aliments pour animaux ont été surlignés en vert, tandis que les médicaments sont indiqués en bleu.

Travail et Vente

À la fin, l'agriculteur a expliqué le travail effectué par un ouvrier externe pour s'occuper des poulets au quotidien. Il a également décrit le processus de vente et les données disponibles. Comme dans les calculs de marge brute précédents, tous les coûts thématiques utilisés ont été additionnés ici. Les ventes de poulets ont eu lieu à des jours différents, à des clients individuels. Certains en ont pris une grande quantité, tandis que d'autres n'en ont acheté que quelques-unes. En fonction de cela, les prix ont également été ajustés en fonction des négociations. La main-d'œuvre familiale utilisée dans ce processus de production est répertoriée, mais comme tous les coûts d'opportunité, ils ne sont pas pris en compte dans cette première étape du calcul.

Différences avec la Production Végétale

Avant de calculer les marges brutes, nous pouvons vérifier s'il existe une différence avec le calcul de la production végétale. Pour les animaux, une marge brute est calculée soit par animal, soit par unité. C'est la seule différence. En effet, l'utilisation des hectares ne peut pas être prise en compte. La période d'un an et la monnaie locale restent identiques.

Calcul de la Marge Brute

Préparation

Nous pouvons maintenant commencer le calcul en faisant un aperçu du processus de production et des étapes de préparation nécessaires. Nous insérons d'abord le poids d'un animal au début et à la fin du processus d'engraissement. Il s'agit des données individuelles de l'exploitation et à partir de celles-ci, le gain de poids par jour peut être calculé. Par conséquent, le gain de poids total est divisé par le nombre de jours d'engraissement, qui est de 70. Ce résultat est intéressant à connaître, mais n'est pas obligatoire dans la marge brute.

Ensuite, on entre dans la période d'engraissement, qui est de 70 jours. Une période supplémentaire de 8 jours est nécessaire pour nettoyer, désinfecter et préparer les locaux avant de commencer un nouveau cycle. Un cycle a une durée de 78 jours dans cet exemple.

Calcul des Cycles

La donnée suivante concerne la carcasse, c'est-à-dire le nombre de kilos de poulets vendus qui peuvent être utilisés comme viande après l'abattage. Ce chiffre est nécessaire lorsque les ventes sont effectuées au kilo de viande. Le chiffre le plus important ici est le nombre d'animaux perdus, qui meurent et ne peuvent donc pas être vendus après l'engraissement. Ce chiffre est considéré comme étant de 5 %. On peut maintenant calculer le nombre de cycles par an. Cela signifie combien de fois les 100 places peuvent être remplies par des animaux en un an. Par conséquent, les 365 jours sont divisés par les 78 jours, qui constituent la durée d'un cycle. Le résultat est 4,7 cycles possibles en un an.

Calcul des Rendements Bruts

Nous pouvons maintenant commencer par la marge brute. La forme est légèrement différente, mais le principe est toujours identique. L'essentiel est que la marge brute par cycle soit d'abord calculée. Ensuite, elle sera convertie en marge brute par an en multipliant par le nombre de cycles possibles.

Comme d'habitude, nous commençons par calculer les rendements bruts. Il s'agit d'une part du produit principal, la viande. Au cours d'un cycle, 95 poulets de chair engraisés sont vendus. Les 5 autres appartiennent à ceux qui ont été perdus pour diverses raisons, comme la maladie. Comme nous l'avons vu, les acheteurs négocient différents prix. Le tableau ci-dessous montre donc le calcul d'un prix moyen pour tous les poulets de chair vendus. Cela se fait en divisant la somme de toutes les ventes, qui est de 293 800, par le total des poulets de chair vendus, qui était de 95.

Le rendement principal est de 293 800. 2,5 sacs supplémentaires de fumier ont été vendus avec une quantité de 1 200 par sac. Dans ce cas, il peut être pris en compte comme produit secondaire.

Calcul des Coûts Variables Proportionnels

Les coûts variables proportionnels sont désormais collectés et calculés. Le point de départ est le prix des poulets d'un jour, qui étaient au nombre de 100 au total, à 500 chacun. Multipliez le résultat, ce qui donne 50 000 pour le remplacement par cycle.

De plus, tous les aliments sont répertoriés. L'agriculteur a utilisé du maïs, des tourteaux de soja, du concentré minéral, des tourteaux de palmiste, du son de blé, de la farine de poisson et de l'huile de palme. Pour chaque partie des aliments, le prix individuel est multiplié par la quantité utilisée par cycle. Le résultat est le montant total en monnaie locale.

Coûts des Services

L'étape suivante consiste à introduire du travail salarié dans ce processus de production. D'une part, un entrepreneur a été engagé pour nettoyer et préparer l'étable avant que les animaux puissent y entrer. Cet entrepreneur a été payé un montant total de 4 000 par cycle pour effectuer ce travail. L'autre niveau de service salarié est un employé permanent qui s'occupe des poulets au quotidien. Pour son travail, il a besoin d'une heure par jour et est payé 500 de l'heure. Au cours de la période d'engraissement de 70 jours, il doit faire ce travail chaque jour.

Coûts Vétérinaires et Médicaux

De plus, les frais vétérinaires, médicaux, de vaccination et les coûts connexes sont répertoriés. Il y a la vaccination, l'antistress, l'anticox, les antibiotiques et le déparasitage. Là encore, les quantités sont mesurées tout au long de la période d'engraissement.

Autres Coûts Variables

La dernière section concerne les autres coûts variables. Dans cet exemple, il y a le transport payé pour le maïs, les coûts de désinfection, le charbon de bois et le transport pour le poulet et pour les poulets de chair vendus. Ceux-ci peuvent également être rattachés aux étapes de production auxquelles ils appartiennent. L'endroit où ils seront insérés dans le formulaire n'a pas d'importance. D'autres coûts qui ne correspondent pas à un autre point peuvent également être répertoriés ici. Les quantités sont généralement uniques dans cet exemple, car les traitements sont effectués une fois dans le cycle.

Calcul de la Marge Brute par Cycle

Maintenant, tous les coûts variables sont saisis et la marge brute sera calculée.

1. Production brute :

- Somme de 293 800 et 3 000.
- **Total** : 296 800.

2. Coûts variables totaux :

- Total de toutes les données saisies, sans la production brute : 244 937,5.

3. Marge brute :

- Production brute totale (296 800) moins les coûts variables totaux (244 937,5).
- **Marge brute par cycle** : 51 862,5 pour 100 poulets de chair.

Conversion en Marge Brute Annuelle

Mais le problème est que nous avons appris qu'une marge brute est calculée par unité et par an. Un autre calcul est donc nécessaire pour atteindre ce stade.

C'est pourquoi, dans notre formulaire modèle, une autre colonne est prévue pour convertir les marges brutes par unité et par cycle au niveau de l'unité et de l'année. Le nombre de cycles par an pouvant être effectués est de 4,7. Ce nombre a déjà été calculé au début. Nous pouvons maintenant multiplier toutes les quantités par 4,7 et multiplier les prix par les nouvelles quantités. Alternativement, nous pouvons multiplier toutes les « devises » par 4,7. Si nous sommes vraiment pressés, nous pouvons simplement multiplier la marge brute résultante par 4,7 et obtenir les marges brutes par unité et par an.

Calcul des Marges Brutes Annuelles

Toutes les valeurs multipliées au niveau suivant conduiront au calcul des marges brutes par unité et par an.

1. Production brute annuelle :

- $296\,800 * 4,7 = 1\,394\,960$.

2. Coûts variables annuels :

- $244\,937,5 * 4,7 = 1\,151\,206,25$.

3. Marge brute annuelle :

- Production brute annuelle (1 394 960) moins les coûts variables annuels (1 151 206,25).
- **Marge brute annuelle** : 243 753,8.

Ce résultat peut être obtenu via un raccourci en multipliant la marge brute par cycle par le nombre de cycles.

Résultat Final

Le résultat final de cette vidéo de calcul est une marge brute de 243 753,8 pour 100 places de poulets de chair par an.

ANNEXE 1 : Données collectées sur l'exploitation

Entrée/Sortie : élevage

Ferme: XYZ

Type/Race : Poulets de chair / Hybrides blancs (100 a

Période de référence : 70 jours

Entrées/Coûts

Date	Nom/but/utilisation de l'entrée	Quantité	Unité (taille)	Prix unitaire	Remplacer	ents pour anit	Médical	arburant/Élec	Transport	bratoire/service	Autre	Total	Taille du stock		
													Les poule	Coqs	Poussins
01.06.	Nettoyage et désinfection	1	fois	625							625	625			
01.06.	Travaux de nettoyage à f	1	fois	4.000						4.000		4.000			
10.07.	Poulet d'un jour	100	poussin	500	50.000				500			50.500			100
10.07.	Mais	340	kg	190		64.600			4.000			68.600			100
10.07.	Gâteau aux graines de sc	90	kg	450		40.500						40.500			100
10.07.	Conc. minérale	27	kg	700		18.900						18.900			100
10.07.	Gâteau aux palmistes	26	kg	100		2.600						2.600			100
10.07.	Son de blé	11	kg	100		1.100						1.100			100
10.07.	Farine de poisson	6	kg	450		2.700						2.700			100
10.07.	Huile de palme	5	kg	600		3.000						3.000			100
10.07.	Vaccination	1	dose	875			875					875			100
10.07.	Anti-stress	50	g	25			1.250					1.250			100
10.07.	Charbon de bois	2		5.000				10.000				10.000			98
20.07.	Anticox	75	g	35			2.625					2.625			97
21.07.	Antibiotiques	75	g	30			2.250					2.250			95
	Vermifugation	12,5	g	25			313					312,5			95
des les péri	Travail salarié	70	heures	500						35.000		35.000			
	vente...								1.000			1.000			
Total:					50.000	133.400	7.313	10.000	5.500	39.000	625	245.838			

Utilisation des produits (Veuillez indiquer quand les animaux ou les produits ont été vendus, donnés, etc.)

Date	Utilisation de yield *)	Quantité	Unité	Prix/Valeur	Revenu
24.08.	vendre du poulet à ...	65	poulet	2900	188.500
28.08.	vendre du poulet à ...	5	poulet	3000	15.000
01.09.	vendre du poulet à ...	12	poulet	3300	39.600
05.09.	vendre du poulet à ...	13	poulet	3900	50.700
10.09.	vendre du fumier	2,5	sacs	1200	3.000
					0
Total:					296.800

*) préciser : vendu comme..., vendu à..., gardé pour les semences, pour la consommation

Utilisation de la main d'oeuvre familiale

Activité	Jours d'homme
Acheter du poulet et des aliments pour an	0,5
commercialisation	1
nettoyage	0,5
Total:	2

ANNEXE 2 : Calcul de la marge brute pour les poulets de chair

Analyse de rentabilité pour : Engraissement de poulets (poulets de chair)

Unité = 100 places par an

Données de base

Source : hypothèses libres

Poids vif au début et à la fin de la période d'engraissement	50 g (initiale)	2.800 g (finale)
Prise de poids totale et par jour	2.750 g total	39,29 g / jour
Période d'engraissement et période de nettoyage	70 jours	8 jours
Durée de la période de gestation et utilisation du lieu	78 jours	89,744 %
Poids commercialisable (rendement carcasse) et pertes	80 % de la popula	5,00 % de pertes
Nombre d'animaux et d'unités de bétail (LSU) par unité*	468 anim./année	4,7 cycles/an

x 4,7
cycles par an

Rendement et coûts :

Produit	Prix/Unité	Unité	100 oiseaux x 1 cycle		100 places / an		
			Quantité	Devises	Quantité	Devises	
Produit principal : viande	3092,6	tête	95	293800	446,5	1380860	
Sous-produit : fumier	1200	sac	2,5	3000	11,75	14100	
Poussins d'un jour pour le remplaceme	500	poussin	100	50000	470	235000	
Alimentation	Maïs	190	kg	340	64600	1598	303620
	Gâteau aux graines de soja	450	kg	90	40500	423	190350
	Conc. minérale	700	kg	27	18900	126,9	88830
	Gâteau aux palmistes	100	kg	26	2600	122,2	12220
	Son de blé	100	kg	11	1100	51,7	5170
	Farine de poisson	450	kg	6	2700	28,2	12690
	Huile de palme	600	kg	5	3000	23,5	14100
Services loués utilisés (toutes périodes)	500	heure	70	35000	329	164500	
Services loués utilisés (nettoyage)	4000	complet	1	4000	4,7	18800	
Vétérinaire, examens médicaux, vaccins.	Vaccination	875	dose	1	875	4,7	4112,5
	Anti-stress	25	g	50	1250	235	5875
	Anticox	35	g	75	2625	352,5	12337,5
	Antibiotiques	30	g	75	2250	352,5	10575
	Vermifugation	25	g	12,5	312,5	58,75	1468,75
Autre : Transport du maïs	4000		1	4000	4,7	18800	
Autre : Frais de désinfection	625	unité	1	625	4,7	2937,5	
Autre : Charbon de bois pour le chauffage	5000	sacs	2	10000	9,4	47000	
Autre : Jour de transport - poulet	500	unité	1	500	4,7	2350	
Autre : Transport pour la vente	100	unité	1	100	4,7	470	
					0	0	
Marge brute (approche pratique)				51862,5		243753,8	

Calcul latéral du prix moyen

	Têtes vendues	Prix par tête	
	65	2900	188500
	5	3000	15000
	12	3300	39600
	13	3900	50700
Somme	95	3092,631579 (Prix moyen)	293800