

RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE – MODÈLES DE CALCUL

1. Généralités sur les coûts de production et la rentabilité économique

Les modèles de calcul en annexe sont à interpréter en tenant compte des explications correspondantes, les prestations et les coûts pouvant varier en fonction de chaque exploitation.

⇒ Pour permettre des calculs individuels, des **tableurs Excel** sont à disposition auprès d'Aviforum (Tél. 031/915'35'35; info@aviforum.ch).

Remarque: Les modèles de calcul comprennent en parallèle deux types de calculs différents: d'une part un **calcul des coûts de production**, et d'autre part un **calcul de rentabilité économique**.

- Dans le **calcul des coûts de production**, on additionne tous les coûts liés à la production (tant les coûts générant des dépenses effectives que les coûts calculés et estimés). Les coûts sont répartis de la manière suivante:
 - **les coûts spécifiques** (par ex. l'aliment, les animaux, la litière, l'électricité): Ils sont spécifiquement liés à la production et se laissent facilement répartir. En règle générale, ils génèrent également des dépenses effectives.
 - **Les charges de structure** (coûts des bâtiments et des installations, rétribution du travail): Ils contiennent également des coûts calculés n'engendrant pas de dépenses effectives comme par ex. les intérêts sur le capital propre et la rétribution pour le travail de la famille paysanne.
- Dans le calcul de la **rentabilité économique**, on part des recettes réalisées sur le marché par la vente des produits, additionnées des paiements directs liés à la production (contributions SST/SRPA), et on calcule le solde après soustraction des coûts:
 - la **marge brute** (MB) correspond à la somme disponible, après déduction des charges spécifiques, pour la rétribution du capital investi et du travail effectué. La marge brute est une valeur qui convient bien à la comparaison et à la planification; elle ne dépend pas de coûts liés aux différentes structures d'exploitation comme par ex. la valeur des bâtiments et les frais de personnel.
⇒ *il existe différents niveaux de marge brute (marge brute comparable, marge brute de planification); dans le cadre de l'aménagement du territoire, le critère de la marge brute est évalué sur la base des valeurs du "catalogue marges brutes" d'AGRIDEA, qui sert de référence.*
 - Le **revenu du travail** correspond au solde disponible après soustraction de tous les autres coûts (y. c. amortissements et intérêts sur le capital, mais sans les frais de personnel) pour la rétribution du travail fourni. Le revenu du travail par heure correspond au "salaire horaire" effectif – au contraire du coût horaire "théorique" utilisé pour le calcul des coûts de production. (voir également commentaire concernant "risque et bénéfice" à la page 4)

Interprétation de la rentabilité économique

Une production rentable suppose que les prestations (produit des ventes et paiements directs) soient au moins aussi élevées que les coûts de production – ce qui signifie que le revenu du travail par heure est alors au moins aussi élevé que le coût de la main d'œuvre théorique.

En pratique, les coûts de production ne sont souvent pas couverts complètement (pression sur les prix, situation du marché) – ce qui ressort également des modèles de calcul. Une perte technique selon les modèles ne signifie cependant pas que la production n'est pas "rentable". Cependant, au moins l'un des paramètres du calcul technique doit être réduit:

- la rétribution du travail de la famille est inférieure au tarif horaire standard;
- les amortissements ne peuvent être effectués au niveau souhaité;
- l'intérêt pour le capital propre investi est insuffisant.

La rentabilité doit être examinée individuellement pour chaque exploitation – en tenant compte des structures spécifiques à celle-ci comme le niveau d'endettement, la valeur résiduelle respectivement le taux d'amortissement des bâtiments, les frais de personnel et la main d'œuvre de l'exploitation.

2. Explications générales concernant tous les modèles

Résultats techniques (performances, pertes, consommation d'aliment etc.)

Les valeurs indiquées sont des moyennes établies sur la base de résultats pratiques obtenus avec des hybrides présentes sur le marché. Les performances dépendent en premier lieu des souches utilisées (par ex. poules brunes ou blanches, poulets à croissance lente ou rapide). Le poste de coût "risque" (voir p. 4) tient compte des résultats insuffisants obtenus avec certains troupeaux.

Ÿ Définition et calcul des résultats techniques voir publication technique 2.4.

Durée d'une série, séries par année

La durée d'une série correspond à la période entre la mise en place d'un troupeau et la mise en place du troupeau suivant. Elle comprend la durée d'occupation du bâtiment (période avant ponte plus durée de ponte chez les pondeuses resp. durée d'engraissement ou d'élevage) plus la période de vide ultérieure. La durée de la période de vide peut varier dans le cadre de la planification temporelle et quantitative de la production.

Valeur des bâtiments et des installations

Dans tous les modèles, on part de la valeur neuve d'un bâtiment avec aire à climat extérieur tel qu'on le construit habituellement dans la pratique (base: devis standards et cas pratiques incl. estimation des coûts pour la viabilisation et l'aménagement des abords; pondeuses et poulettes: volières avec densité d'occupation moyenne).

Ÿ Détails pour la construction de poulaillers et les investissements: voir publications 2.1 à 2.3.

Durée d'amortissement des bâtiments et installations

La durée de l'amortissement répartit la charge d'un investissement effectué en une fois (nouvelle construction) sur la durée de son utilisation. En cas de financement externe, le montant de l'amortissement sert à couvrir le remboursement des dettes. En cas de financement par ses propres moyens, il s'agit de coûts calculés.

En aviculture, une durée d'amortissement de 20 ans pour le bâtiment et de 10 ans pour les installations est usuelle. Il tient compte d'une part du risque d'exploitation qui, en période de marché défavorable, obligerait de cesser la production et d'autre part d'un risque à la longue de non-conformité du bâtiment et/ou des installations. Si la durée de vie possible des nouvelles halles est pondérée plus fortement, la durée d'amortissement peut être portée de 25 jusqu'à 30 ans pour le bâtiment et 12 à 15 ans pour les installations; d'autant plus qu'un montant fixe est prévu pour l'entretien et les réparations (voir page 3).

Rendement / taux d'intérêts

Le rendement du capital investi correspond au taux d'intérêt pour le service de la dette (dépense effective) et/ou à la rétribution du capital propre investi (dédommagement pour le rendement que l'on aurait pu obtenir). Dans les modèles de calcul, le taux d'intérêt se réfère aux taux hypothécaires moyens sur plusieurs années des banques cantonales pour les hypothèques en premier rang. Il est intégré dans le calcul de l'annuité (voir ci-dessous).

Annuité fixe / calcul de l'amortissement et des intérêts

L'annuité fixe comprend les intérêts et l'amortissement selon un taux annuel constant (voir tableau à la page 3). L'amortissement et l'intérêt peuvent aussi être calculés séparément et additionnés. Avec le calcul séparé de l'intérêt et de l'amortissement on arrive pratiquement au même résultat qu'avec la méthode de l'annuité:

Amortissement = Valeur (Fr.) ÷ durée d'amortissement (ans)

+ Intérêt = Valeur (Fr.) x taux d'intérêt (%) x 60 % [= valeur résiduelle moyenne sur la durée d'amortissement]

Exemple de calcul: (valeur = Fr. 100'000.-, durée d'amortissement: 20 ans, taux d'intérêt: 4 %):

" sur la base d'une annuité fixe: Fr. 100'000.- x 7,36 % [annuité selon tableau à la page 3] 7'360.-

" amortissement + intérêts: [Fr. 100'000.- ÷ 20 ans] + [Fr. 100'000.- x 60% x 4%] = Fr. 7'400.-

Ÿ Attention: les deux modes de calcul donnent une moyenne par année sur toute la durée d'amortissement. Normalement, la charge financière est plus élevée que la moyenne au début et plus faible à la fin.

Tableau: annuité fixe (en pourcent de la valeur du bâtiment et des installations) en fonction du taux d'intérêt et de la durée d'amortissement

Intérêt	Durée d'amortissement en années								
	5	10	12	15	20	25	30	35	40
3.00 %	21.84	11.72	10.05	8.38	6.72	5.74	5.10	4.65	4.33
3.25 %	21.99	11.87	10.20	8.53	6.88	5.90	5.27	4.83	4.50
3.50 %	22.15	12.02	10.35	8.68	7.04	6.07	5.44	5.00	4.68
3.75 %	22.31	12.18	10.50	8.84	7.20	6.23	5.61	5.18	4.87
4.00 %	22.46	12.33	10.66	8.99	7.36	6.40	5.78	5.36	5.05
4.25 %	22.62	12.48	10.81	9.15	7.52	6.57	5.96	5.54	5.24
4.50 %	22.78	12.64	10.97	9.31	7.69	6.74	6.14	5.73	5.43
4.75 %	22.94	12.79	11.12	9.47	7.86	6.92	6.32	5.92	5.63
5.00 %	23.10	12.95	11.28	9.63	8.02	7.10	6.51	6.11	5.83

Ÿ L'annuité fixe correspond à la fonction de mathématique financière "VPM (Intérêt; durée; valeur)" d'Excel

Réparations, entretien et assurances des bâtiments et des installations

Les frais d'entretien et de réparation sont estimés selon un taux usuel fixe de 1 % de la valeur du bâtiment et de 2 % de la valeur neuve des installations. A ce pourcentage sont ajoutés 0,1% pour l'assurance du bâtiment et 0,2 % pour l'assurance du mobilier (installations).

Besoin en main d'œuvre

Les valeurs retenues sont basées sur des relevés pratiques et des estimations pour un processus de production optimal (détails voir P.T. 2.1, 2.2 et 2.3). L'expérience montre que le besoin en main d'œuvre varie beaucoup d'une exploitation à l'autre et dépend avant tout de la taille du cheptel (moins de travail par place pondreuse dans les grands effectifs) et du niveau d'équipement et de mécanisation (par ex. avec ou sans "Farmpacker"). Le plus grand impact sur la quantité totale de travail par série provient des différences dans les travaux quotidiens (nombre de contrôles, manière de travailler).

Tarif horaire; frais de main d'œuvre (salaire calculé)

Les frais de main d'œuvre comprennent le salaire des employés (dépenses effectives) et la rétribution calculée du travail de la famille du chef d'exploitation. Dans les modèles de calcul, le tarif horaire pris en compte se base sur une moyenne du tarif d'un chef d'exploitation (Agroscope Tänikon, 2008: Fr. 35,73 par h) et d'un employé agricole (2008: Fr. 4'430.- brut par mois resp. Fr. 30,24 par h pour 47,5 h par semaine y compris charges sociales de l'employeur).

Prix des produits et des agents de production

Les prix des produits et des agents de production correspondent aux prix pratiqués (TVA incl.) à la date de la publication, pour une production sous contrat ou une intégration. Ces prix varient fortement selon l'acheteur et le type de production (label, plein air). Lors de l'étude d'un nouveau projet, il est nécessaire de se baser sur les prix effectivement payés par l'acheteur.

Paiements directs de la Confédération (contributions SST, SRPA)

Les paiements directs rétribuent les prestations supplémentaires pour les "systèmes de stabulation particulièrement respectueux des animaux" (SST) resp. la "sortie régulière en plein air" (SRPA). Les paiements directs constituent une partie des recettes de l'exploitation. Lorsque l'on compare les coûts de production par produit (œuf, poulette, kg de poulet) avec le prix du marché, on peut alors déduire la moyenne des paiements directs liés au produit des coûts de production.

Attention: Le modèle 2008 tient déjà compte de la nouvelle gradation des paiements directs liée à la taille des effectifs valable à partir du 1^{er} janvier 2009:

effectif en UGB	< 55	55 - 100	100 - 145	145 - 190	> 190
% de la contribution totale	100 %	75 %	50 %	25 %	0 %

Risque et bénéfice

Le total des coûts de production comprend un supplément pour le risque égal à 2 % du coût de production "net" (soit toutes les charges spécifiques et de structure). Ce supplément est destiné en premier lieu à couvrir le risque de production, par ex. les pertes et les frais supplémentaires pour des lots "à problèmes". En outre, un bénéfice de 1 % est ajouté au coût de production net.

Il faut prêter attention:

Le poste de coût "risque et bénéfice" n'a pas été déduit pour le calcul de la marge brute (MB) et du produit du travail. Une déduction correspondante au niveau de la MB ne prendrait en compte que le supplément de risque sur les coûts spécifiques. Au niveau du revenu du travail, le bénéfice devrait être calculé sur tous les frais exceptés la main-d'œuvre car le revenu englobe déjà le bénéfice ou la perte éventuelle.

Lors de l'interprétation et de la comparaison du salaire calculé avec le revenu du travail par heure il faut tenir compte les éléments ci-dessous:

Le salaire calculé théorique de Fr. 33.- ne comprend pas le risque et le bénéfice.

Avec le revenu du travail, le risque et le bénéfice doivent être rétribués.

Le salaire calculé et le revenu du travail sont identiques si le produit des ventes correspond aux frais de production sans tenir compte du risque et du bénéfice.

Si le produit des ventes correspond aux frais de production y compris le risque et le bénéfice, il en résulte un revenu du travail nettement plus haut que le salaire calculé (dans le calcul modèle pour la production d'œufs, le revenu du travail serait de Fr. 38.-/h, en comparaison avec le salaire calculé de Fr. 33.-/h.)

Modèle de calcul: 6'000 pondeuses blanches, SST

Effectif de départ	6'000	Période avant ponte (jours)	14	
Pertes par période de ponte	0.45%	Durée de vide (jours)	14	
Effectif final	5'676	Séries par année	1.0	
Effectif moyen	5'838	Valeur bâtiment (Fr.)	516'000	
Durée de ponte (jours)	336	Valeur installations (Fr.)	204'000	
Taux de ponte (effectif moyen)	90.0%	Amortissement bâtiment (ans)	20	
Oeufs par série	1'765'411	Amortiss. installations (ans)	10	
Aliment, préponte (g / bête & jour)	86	Taux d'intérêts	4.00%	
Aliment, ponte (g / bête & jour)	116	Travail par série (h)	2400	

	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations					
Gros oeufs (> 72 g)	5.0%	88'271	0.2175	19'199	
Oeufs normaux (53 - 72 g)	83.0%	1'465'291	0.2405	352'403	
Petits oeufs (50 - 53 g)	4.0%	70'616	0.118	8'333	
Oeufs déclassés (< 50 g, fêlés, sales)	8.0%	141'233	0.03	4'237	
Paiements directs (SST, 2009)		60 UGB	280.-/an	16'450	16'450
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				400'622	400'622
Coûts spécifiques					
Achat de poulettes (18 sem.)		6'000	15.90	95'400	
Frais d'élimination poules de réforme		5'676	0.80	4'541	
Aliment préponte (1 kg par bête)	1.0 kg	6'000	0.707	4'242	
Aliment pondeuses, 1re phase	66%	151'402	0.663	100'380	
Aliment pondeuses, 2e phase	34%	77'364	0.641	49'590	
Frais de mise en valeur du fumier		8 transports	1100	8'800	
Parcours (marge brute, entretien)		0.0 m2/poule	0.-/ha/an		
Coûts div. spécifiques / poule départ		6000	3.00	18'000	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				280'953	280'953
Charges de structure					
		(Valeur:)	(Annuité:)	(Rep., entretien, assurances)	
Bâtiment		516'000	7.36%	1.1%	43'654
Installations		204'000	12.33%	2.2%	29'641
Intérêts sur 50 % du capital bêtes		47'700	4.00%		1'908
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>					75'203
Frais de main d'oeuvre (4)		2400 h	33.00 Fr./h	79'200	79'200
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)		3% des coûts de production		13'061	13'061

	Fr. par an et ...	ct par oeuf	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)	19.94/place p.	6.78	119'669	119'669
Revenu du travail (1 - 2 - 3)	18.53/heure	2.52	44'466	44'466
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)	74.74/place p.	25.40	448'417	448'417

Coûts de production/oeuf normal *)	Poulettes	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
Coûts de production en ct/oeuf **)	6.44	9.94	4.72	5.10
Coûts de production en % **)	23.0%	35.4%	16.8%	18.2%
<i>Total des coûts de prod. en ct/oeuf</i>	28.05 ct/oeuf		<i>Paiements dir. par oeuf normal:</i> 1.06 ct.	

*) oeufs normaux = total des oeufs > 53 g avec coquille intacte et propre	<i>"Prix" sans paiements directs:</i> 27.00 ct.
**) Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques	

Modèle de calcul: 6'000 pondeuses brunes, SST

Effectif de départ	6'000	Période avant ponte (jours)	14
Pertes par période de ponte	0.65%	Durée de vide (jours)	14
Effectif final	5'532	Séries par année	1.0
Effectif moyen	5'766	Valeur bâtiment (Fr.)	516'000
Durée de ponte (jours)	336	Valeur installations (Fr.)	204'000
Taux de ponte (effectif moyen)	87.5%	Amortissement bâtiment (ans)	20
Oeufs par série	1'695'204	Amortiss. installations (ans)	10
Aliment, préponte (g / bête & jour)	87	Taux d'intérêts	4.00%
Aliment, ponte (g / bête & jour)	122	Travail par série (h)	2400

	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations					
Gros oeufs (> 72 g)	12.0%	203'424	0.2175	44'245	
Oeufs normaux (53 - 72 g)	77.0%	1'305'307	0.2405	313'926	
Petits oeufs (50 - 53 g)	3.0%	50'856	0.118	6'001	
Oeufs déclassés (< 50 g, fêlés, sales)	8.0%	135'616	0.03	4'068	
Paiements directs (SST, 2009)		60 UGB	280.-/an	16'450	16'450
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				384'690	384'690
Coûts spécifiques					
Achat de poulettes (18 sem.)		6'000	15.90	95'400	
Frais d'élimination poules de réforme		5'532	0.80	4'426	
Aliment préponte (1 kg par bête)	1.0 kg	6'000	0.707	4'242	
Aliment pondeuses, 1re phase	66%	157'306	0.663	104'294	
Aliment pondeuses, 2e phase	34%	80'362	0.641	51'512	
Frais de mise en valeur du fumier		8 transports	1100	8'800	
Parcours (marge brute, entretien)		0.0 m2/poule	0.-/ha/an		
Coûts div. spécifiques / poule départ		6000	3.00	18'000	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				286'674	286'674
Charges de structure					
		(Valeur:)	(Annuité:)	(Rep., entretien, assurances)	
Bâtiment		516'000	7.36%	1.1%	43'654
Installations		204'000	12.33%	2.2%	29'641
Intérêts sur 50 % du capital bêtes		47'700	4.00% Zins		1'908
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>					75'203
Frais de main d'oeuvre (4)		2400 h	33.00 Fr./h	79'200	79'200
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)		3% des coûts de production		13'232	13'232

	Fr. par an et ...	ct par oeuf	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)	16.34/place p.	5.78	98'016	98'016
Revenu du travail (1 - 2 - 3)	9.51/heure	1.35	22'813	22'813
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)	75.72/place p.	26.80	454'309	454'309
Coûts de production/oeuf normal *)	Poulettes	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
Coûts de production en ct/oeuf **)	6.66	10.68	4.89	5.29
Coûts de production en % **)	22.6%	36.3%	16.6%	18.0%
Total des coûts de prod. en ct/oeuf	29.44 ct/oeuf	Paiements dir. par oeuf normal:		1.09 ct.
		"Prix" sans paiements directs:		28.35 ct.

*) oeufs normaux = total des oeufs > 53 g avec coquille intacte et propre

**) Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques

Modèle de calcul: 6'000 pondeuses brunes, libre parcours (SRPA)

Effectif de départ	6'000	Période avant ponte (jours)	14
Pertes par période de ponte	0.65%	Durée de vide (jours)	14
Effectif final	5'532	Séries par année	1.0
Effectif moyen	5'766	Valeur bâtiment (Fr.)	516'000
Durée de ponte (jours)	336	Valeur installations (Fr.)	228'000
Taux de ponte (effectif moyen)	87.5%	Amortissement bâtiment (ans)	20
Oeufs par série	1'695'204	Amortiss. installations (ans)	10
Aliment, préonte (g / bête & jour)	87	Taux d'intérêts	4.00%
Aliment, ponte (g / bête & jour)	122	Travail par série (h)	2600

	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations					
Gros oeufs (> 72 g)	12.0%	203'424	0.2175	44'245	
Oeufs normaux (53 - 72 g)	77.0%	1'305'307	0.2505	326'979	
Petits oeufs (50 - 53 g)	3.0%	50'856	0.118	6'001	
Oeufs déclassés (< 50 g, fêlés, sales)	8.0%	135'616	0.03	4'068	
Paiements directs (SST+SRPA, 2009)		60 UGB	560.-/an	32'900	32'900
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				414'193	414'193
Coûts spécifiques					
Achat de poulettes (18 sem.)		6'000	16.40	98'400	
Frais d'élimination poules de réforme		5'532	0.80	4'426	
Aliment préonte (1 kg par bête)	1.0 kg	6'000	0.707	4'242	
Aliment pondeuses, 1re phase	66%	157'306	0.663	104'294	
Aliment pondeuses, 2e phase	34%	80'362	0.641	51'512	
Frais de mise en valeur du fumier		8 transports	1100	8'800	
Parcours (marge brute, entretien)		2.5 m2/poule	3000.-/ha/an	4'500	
Coûts div. spécifiques / poule départ		6000	3.10	18'600	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				294'774	294'774
Charges de structure					
		(Valeur:)	(Annuité:)	(Rep., entretien, assurances)	
Bâtiment		516'000	7.36%	1.1%	43'654
Installations		228'000	12.33%	2.2%	33'128
Intérêts sur 50 % du capital bêtes		49'200	4.00% Zins		1'968
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>					78'750
Frais de main d'oeuvre (4)		2600 h	33.00 Fr./h	85'800	85'800
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)		3% des coûts de production		13'780	13'780
		Fr. par an et ...	ct par oeuf	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)					
		19.90/place p.	7.04	119'419	119'419
Revenu du travail (1 - 2 - 3)					
		15.64/heure	2.40	40'669	40'669
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)					
		78.85/place p.	27.91	473'104	473'104
Coûts de production/oeuf normal *)					
		Poulettes	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
<i>Coûts de production en ct/oeuf **)</i>		6.87	10.69	5.13	5.73
<i>Coûts de production en % **)</i>		22.4%	34.8%	16.7%	18.7%
<i>Total des coûts de prod. en ct/oeuf</i>		30.69 ct/oeuf	<i>Paiements dir. par oeuf normal:</i>		2.18 ct.
		<i>"Prix" sans paiements directs:</i>		28.51 ct.	

*) oeufs normaux = total des oeufs > 53 g avec coquille intacte et propre

**) Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques

Modèle de calcul: 12'000 pondeuses brunes, libre parcours (SRPA)

Effectif de départ	12'000	Période avant ponte (jours)	14
Pertes par période de ponte	0.65%	Durée de vide (jours)	14
Effectif final	11'064	Séries par année	1.0
Effectif moyen	11'532	Valeur bâtiment (Fr.)	792'000
Durée de ponte (jours)	336	Valeur installations (Fr.)	468'000
Taux de ponte (effectif moyen)	87.5%	Amortissement bâtiment (ans)	20
Oeufs par série	3'390'408	Amortiss. installations (ans)	10
Aliment, préponte (g / bête & jour)	87	Taux d'intérêts	4.00%
Aliment, ponte (g / bête & jour)	122	Travail par série (h)	4100

	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations					
Gros oeufs (> 72 g)	12.0%	406'849	0.2175	88'490	
Oeufs normaux (53 - 72 g)	77.0%	2'610'614	0.2505	653'959	
Petits oeufs (50 - 53 g)	3.0%	101'712	0.118	12'002	
Oeufs déclassés (< 50 g, fêlés, sales)	8.0%	271'233	0.03	8'137	
Paiements directs (SST+SRPA, 2009)		120 UGB	560.-/an	55'300	55'300
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				817'888	817'888
Coûts spécifiques					
Achat de poulettes (18 sem.)		12'000	16.10	193'200	
Frais d'élimination poules de réforme		11'064	0.80	8'851	
Aliment préponte (1 kg par bête)	1.0 kg	12'000	0.696	8'352	
Aliment pondeuses, 1re phase	66%	314'611	0.652	205'126	
Aliment pondeuses, 2e phase	34%	160'725	0.631	101'417	
Frais de mise en valeur du fumier		16 transports	1100	17'600	
Parcours (marge brute, entretien)		2.5 m2/poule	3000.-/ha/an	9'000	
Coûts div. spécifiques / poule départ		12000	2.90	34'800	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				578'346	578'346
Charges de structure					
		(Valeur:)	(Annuité:)	(Rep., entretien, assurances)	
Bâtiment		792'000	7.36%	1.1%	67'003
Installations		468'000	12.33%	2.2%	68'000
Intérêts sur 50 % du capital bêtes		96'600	4.00% Zins		3'864
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>					138'867
Frais de main d'oeuvre (4)		4100 h	33.00 Fr./h	135'300	135'300
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)		3% des coûts de production		25'575	25'575

	Fr. par an et ...	ct par oeuf	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)	19.96/place p.	7.07	239'542	239'542
Revenu du travail (1 - 2 - 3)	24.55/heure	2.97	100'675	100'675
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)	73.17/place p.	25.90	878'088	878'088
Coûts de production/oeuf normal *)	Poulettes	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
Coûts de production en ct/oeuf **)	6.74	10.50	4.50	4.51
Coûts de production en % **)	23.7%	36.9%	15.8%	15.9%
Total des coûts de prod. en ct/oeuf	28.43 ct/oeuf	Paiements dir. par oeuf normal:		1.83 ct.
		"Prix" sans paiements directs:		26.60 ct.

*) oeufs normaux = total des oeufs > 53 g avec coquille intacte et propre

**) Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques

Modèle de calcul: 12'000 pondeuses blanches, SST

Effectif de départ	12'000	Période avant ponte (jours)	14	
Pertes par période de ponte	0.45%	Durée de vide (jours)	14	
Effectif final	11'352	Séries par année	1.0	
Effectif moyen	11'676	Valeur bâtiment (Fr.)	792'000	
Durée de ponte (jours)	336	Valeur installations (Fr.)	420'000	
Taux de ponte (effectif moyen)	90.0%	Amortissement bâtiment (ans)	20	
Oeufs par série	3'530'822	Amortiss. installations (ans)	10	
Aliment, préonte (g / bête & jour)	86	Taux d'intérêts	4.00%	
Aliment, ponte (g / bête & jour)	116	Travail par série (h)	3800	
	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série
				Fr. par année
Prestations				
Gros oeufs (> 72 g)	5.0%	176'541	0.2175	38'398
Oeufs normaux (53 - 72 g)	83.0%	2'930'582	0.2405	704'805
Petits oeufs (50 - 53 g)	4.0%	141'233	0.118	16'665
Oeufs déclassés (< 50 g, fêlés, sales)	8.0%	282'466	0.03	8'474
Paiements directs (SST, 2009)		120 UGB	280.-/an	27'650
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				795'992
Coûts spécifiques				
Achat de poulettes (18 sem.)		12'000	15.60	187'200
Frais d'élimination poules de réforme		11'352	0.80	9'082
Aliment préonte (1 kg par bête)	1.0 kg	12'000	0.696	8'352
Aliment pondeuses, 1re phase	66%	302'803	0.652	197'428
Aliment pondeuses, 2e phase	34%	154'728	0.631	97'633
Frais de mise en valeur du fumier		16 transports	1100	17'600
Parcours (marge brute, entretien)		0.0 m2/poule	0.-/ha/an	
Coûts div. spécifiques / poule départ		12000	2.80	33'600
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				550'895
Charges de structure				
		(Valeur:)	(Annuité:)	(Rep., entretien, assurances)
Bâtiment		792'000	7.36%	1.1%
Installations		420'000	12.33%	2.2%
Intérêts sur 50 % du capital bêtes		93'600	4.00% Zins	
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>				131'773
Frais de main d'oeuvre (4)		3800 h	33.00 Fr./h	125'400
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)		3% des coûts de production		24'242
		Fr. par an et ...	ct par oeuf	Fr. par série
				Fr. par an
Marge brute (1 - 2)				
		20.42/place p.	6.94	245'097
Revenu du travail (1 - 2 - 3)				
		29.82/heure	3.21	113'324
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)				
		69.36/place p.	23.57	832'310
Coûts de production/oeuf normal *)				
		Poulettes	Aliment	Bâtim./install.
		Main d'oeuvre		
<i>Coûts de production en ct/oeuf **)</i>		6.31	9.75	4.12
<i>Coûts de production en % **)</i>		24.3%	37.5%	15.8%
<i>Total des coûts de prod. en ct/oeuf</i>		25.98 ct/oeuf	<i>Paiements dir. par oeuf normal:</i> 0.89 ct.	
		<i>"Prix" sans paiements directs:</i>		25.09 ct.

*) oeufs normaux = total des oeufs > 53 g avec coquille intacte et propre

**) Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques

Modèle de calcul pour 12'000 poulettes (élevage sous contrat), SST

Effectif de départ	12'245	Valeur bâtiment (Fr.)	636'000	
Mortalité / élimination	2%	Valeur installations (Fr.)	252'000	
Poulettes vendues par série	12'000	Amortissement bâtiment (ans)	20	
Effectif moyen	12'123	Amortiss. installations (ans)	10	
Durée d'élevage (semaines)	18	Taux d'intérêts	4.00%	
Aliment poussins (kg/bête)	1.7	Travail par série (h)	500	
Aliment poulettes (kg/bête)	4.6	Séries par an	2	
	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations				
Poulettes vendues	12'000	13.20	158'400	
Paiements directs (SST, 2009)	49.0 UGB	280.-/an	6'860	13'720
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>			165'260	330'520
Coûts spécifiques				
Poussins (2% gratuits)	12'000	3.95	47'400	
Aliment poussins	20'609	0.707	14'571	
Aliment poulettes	55'766	0.657	36'638	
Coûts div. spécifiques par poulette *)	12'000	0.95	11'400	
Aides auxiliaires (chargement)	50 h	33.00 Fr./h	1'650	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>			111'659	223'318
Charges de structure				
	(Valeur:)	(Annuité)	(Rép., entretien, assurances)	
Bâtiment	636'000	7.36%	1.1%	53'806
Installations	252'000	12.33%	2.2%	36'616
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>				90'422
Frais de main d'oeuvre (4)	450 h	33.00 Fr./h	14'850	29'700
Risque (2%) et bénéfice (1%) (5)	3% des coûts de production		5'152	10'303
	Fr./place et par an resp. par h	Fr. par poulette vendue	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)	8.93/place p.	4.47	53'601	107'202
Revenu du travail (1 - 2 - 3)	18.64 je h	0.70	8'390	16'780
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)	29.48/place p.	14.74	176'872	353'743
Coûts de production en %	Tierkosten	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
<i>(Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques)</i>	27.6%	29.8%	26.3%	8.6%

*) Composition des coûts divers spécifiques par poulette:

Chauffage	ct.	25
Electricité et eau	ct.	18
Litière	ct.	8
Santé et hygiène	ct.	25
Assurance épizooties (18 ct par place poulette et par année)	ct.	9
Contributions aux organisations, administration, divers	ct.	10
<i>Total par poulette vendue</i>	ct.	95

Modèle de calcul: poulets, engraissement standard, halle de 275 m², SST

Effectif de départ	3'800	Durée de vide (jours)	10		
Pertes	2.80%	Séries par année	7.60		
Effectif final	3'694	Valeur bâtiment (Fr.)	175'000		
Poids vif moyen (g)	2'150	Valeur installations (Fr.)	60'000		
Poids vif total (kg)	7'942	Amortissement bâtiment (ans)	20		
Indice de consommation	1.67	Amortiss. installations (ans)	10		
Total kg aliment	13'263	Taux d'intérêts	4.00%		
Durée d'engraissement (jours)	38	Travail par série (h)	102		
	[Part]	Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations					
Poulets, 1 ^{re} qualité	93.0%	7'386	2.69	19'869	
Poulets, 2 ^e qualité	6.5%	516	2.24	1'156	
Poulets, 3 ^e qualité	0.5%	40	1.10	44	
Paiements directs (SST, 2009)		15.2 UGB	280.-/an	560	4'256
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>				21'629	164'380
Coûts spécifiques					
Poussins (2% gratuits)		3'724	1.075	4'003	
Aliment		13'263	0.720	9'549	
Coûts divers spécifiques/m ² *)		275 m ²	7.93	2'180	
Aides auxiliaires (chargement)		10 h	50.00 Fr./h	500	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>				16'232	123'363
Charges de structure					
		(Valeur)	(Annuité)	(Rép., entretien, assurances)	
Bâtiment		175'000	7.36%	1.1%	14'805
Installations		60'000	12.33%	2.2%	8'718
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>					23'523
Frais de main d'oeuvre (4)		92 h	33.00 Fr./h	3'036	23'074
Risque (1%) **) et bénéfice (1%) (5)		2% des coûts de production		447	3'399
		Fr./place et par an resp. par h	Fr. par kg de poids vif	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)		10.79/place p.	0.68	5'397	41'017
Revenu du travail (1 - 2 - 3)		25.02 je h	0.29	2'302	17'494
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)		45.62/place p.	2.87	22'810	173'359
Coûts de production en %		Poussins	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
<i>(Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques)</i>		17.9%	42.7%	13.8%	13.6%

***) Composition des coûts divers spécifiques par série:**

Chauffage, électricité, eau	Fr.	1'400
Litière	Fr.	295
Santé (désinfection)	Fr.	165
Divers	Fr.	320
<i>Total coûts divers spécifiques par série</i>	Fr.	2'180
- par m ² de poulailler (275 m ²)	Fr.	7.93
- par bête au départ	Fr.	0.57

**) pris en compte qu'une partie du risque est couverte par un fonds d'assurance

Modèle de calcul: poulets, engraissement standard, halle de 825 m², SST

Effectif de départ	11'400	Durée de vide (jours)	10	
Pertes	2.80%	Séries par année	7.60	
Effectif final	11'081	Valeur bâtiment (Fr.)	575'000	
Poids vif moyen (g)	2'150	Valeur installations (Fr.)	137'000	
Poids vif total (kg)	23'824	Amortissement bâtiment (ans)	20	
Indice de consommation	1.67	Amortiss. installations (ans)	10	
Total kg aliment	39'786	Taux d'intérêts	4.00%	
Durée d'engraissement (jours)	38	Travail par série (h)	212	
	[Part] Quantité	Prix (Fr.)	Fr. par série	Fr. par année
Prestations				
Poulets, 1 ^{re} qualité	93.0% 22'156	2.51	55'612	
Poulets, 2 ^e qualité	6.5% 1'549	2.06	3'190	
Poulets, 3 ^e qualité	0.5% 119	1.10	131	
Paiements directs (SST, 2009)	45.6 UGB	280.-/an	1680	12'768
<i>Prestations totales, avec paiements directs (1)</i>			60'613	460'659
Coûts spécifiques				
Poussins (2% gratuits)	11'172	1.075	12'010	
Aliment	39'786	0.710	28'232	
Coûts divers spécifiques/m ² *)	825 m ²	5.77	4'760	
Aides auxiliaires (chargement)	30 h	50.00 Fr./h	1'500	
<i>Total des coûts spécifiques (2)</i>			46'502	353'415
Charges de structure				
	(Valeur)	(Annuité)	(Rép., entretien, assurances)	
Bâtiment	575'000	7.36%	1.1%	48'645
Installations	137'000	12.33%	2.2%	19'906
<i>Total intermédiaire des ch. de struct. (3)</i>				68'551
Frais de main d'oeuvre (4)	182 h	33.00 Fr./h	6'006	45'646
Risque (1%) **) et bénéfice (1%) (5)	2% des coûts de production		1'231	9'352
	Fr./place et par an resp. par h	Fr. par kg de poids vif	Fr. par série	Fr. par an
Marge brute (1 - 2)	9.41/place p.	0.59	14'111	107'244
Revenu du travail (1 - 2 - 3)	27.97 je h	0.21	5'091	38'693
Coûts de production (2 + 3 + 4 + 5)	41.84/place p.	2.63	62'758	476'964
Coûts de production en %	Poussins	Aliment	Bâtim./install.	Main d'oeuvre
(Différence au total resp. à 100 % = coûts divers spécifiques)	19.5%	45.9%	14.7%	9.8%

*) Composition des coûts divers spécifiques par série:

Chauffage, électricité, eau	Fr. 2'500
Litière	Fr. 860
Santé (désinfection)	Fr. 500
Divers	Fr. 900
Total coûts divers spécifiques par série	Fr. 4'760
- par m ² de poulailler (825 m ²)	Fr. 5.77
- par bête au départ	Fr. 0.42

**) pris en compte qu'une partie du risque est couverte par un fonds d'assurance