



isara Lyon

Une école d'ingénieurs au cœur de la vie

Année d'études : 2 A

Date : 13 mai 2014



\* 1 1 6 1 0 \*



\* 3 6 4 2 4 \*

SELIG Matthieu

13/20

1)

Travaux	Objectif	Réalisé	Remarque
Pl. totale actuelle	6000	5850	écart < 5% donc objectif atteint
Taux de L5 <sup>+</sup>	< 10%	10%	conforme aux objectifs
PL max actuelle	30	29,25	écart < 2 L donc conforme
Durée de l'ensemencement	60-70 jours	de 30 à 100 jours	Besoin exp faible pour les L2 Besoin exp haut pour les L3
Réformes pour malades	< 10%	$\frac{11+0}{47,9} = 2,3\%$	Taux de réforme pour malades faible donc objectif atteint
Arrêts précoces	< 5%	$\frac{4}{43} = 9,3\%$	nombre d'arrêts précoces exp élevé
Taux de leucocytes (L <sup>+</sup> mononucléaires)	< 500 000/ml	mg: 429 000 7 mois avec une moyenne supérieure	Besoin de mononucléaires (7 mois sur 11 avec une moyenne exp élevée)
Quota de production	< 10%	4 mois avec forte chute	Normale, jantes, février et juin permettent une chute de production exp importante



Principales	Objectif	Réalisée	Remarque
Taux de L1	25%	34%	Taux supérieur aux attentes
PL <sub>tot</sub> L1	6000x0,9 = 4800	5630	Surproduction des L1
PL <sub>max</sub> L1	24	22	PL max conforme aux attentes bien que légèrement inférieure

IVV un peu trop haut  
(404 x 385)

+ âge du per séchage tenu à  
peu constant (2 à 3 m)

On a une PL totale adéquate proche des objectifs avec un taux de L1 +  
propre à une bonne PL car 100% de volées âgées.

La PL max est très proche des objectifs donc les vaches ont une production  
efficace avec pas/peu de vachisme

On remarque cependant de grandes disparités dans les durées de  
lactation → baisse sur les 2ème PL plus faible à la reprise de la  
→ haute plus bas L3 donc gain bas de la reprise  
mais suite un arrêt 30 jours de lactation perdus  
par la période sèche allongée

Une seule réforme pour maladie pour une lactation courte (hygiène++)

Peu d'arrêt précoces (sauf 1 cas)

La très forte présence de mammites est très inquiétante, elle se  
répète/multiplie durant 5 mois de mars à septembre durant la  
période de lactation (→ mammites sévères à l'entrée du lactation)

Les mammites ne semblent pas affecter la production lactaire, car  
la mise de juin est compensée durant la période de lactation.

Le fort taux de L1 pour une PL<sub>tot</sub> supérieure aux attentes  
malgré une production maximale légèrement amoindrie.

Les 2 principaux problèmes de cette expérimentation sont ainsi les  
durées de lactation bien trop inégales aux objectifs ainsi  
qu'une forte présence de mammites.

Les élevages (en octobre 2012), les problèmes de lactation  
ne semblent pas être en fait liés par les performances de  
l'élevage.

- 2) Causes de cette contre-performance:
- malade au accident durant la croissance
  - précocité

3) La précocité correspond à une croissance identique mais un poids adulte atteint plus tôt. Elle entraîne ainsi un sur-engraissement de l'animal ce qui va diminuer ses qualités bouchères car le rendement viande en sera affaibli. On aura ainsi trop de gras ce qui rendra la viande trop tendre.

4) Pour une crevette sélectionnée:

- hygiène adéquate
- pas de malade
- stimulation trophique (50%)
- stimulation sensorielle / visuelle / olfactive
- crevette non-stressante
- durée bonne période (= hors période sèche)
- pas d'entrée d'air / très peu d'air apporté
- perdre 50% du lait au début de la période 65-70% de la période ?
- stimulation sensorielle avec une lumière humide

5) Les facteurs de sélection de la qualité de l'œuf sont:

- taux de calcium ?
- la période : couleur et résistance de la coquille, poids de l'œuf (tous les produits sont pas commercialisés)
- la température / l'air de la période > 28°C
- les rythmes
- la luminosité reçue par la ponte

0,5



6) Période dans phase pré-pubère avec une croissance isométrique du développement de la mammelle.

Puis une phase pubère avec une croissance allométrique du développement de la mammelle.

On a des risques d'infections à chaque phase ainsi qu'un risque de déficit énergétique. On observe une compétition entre le système immunitaire, substance mammaire pour l'énergie.

1,5