

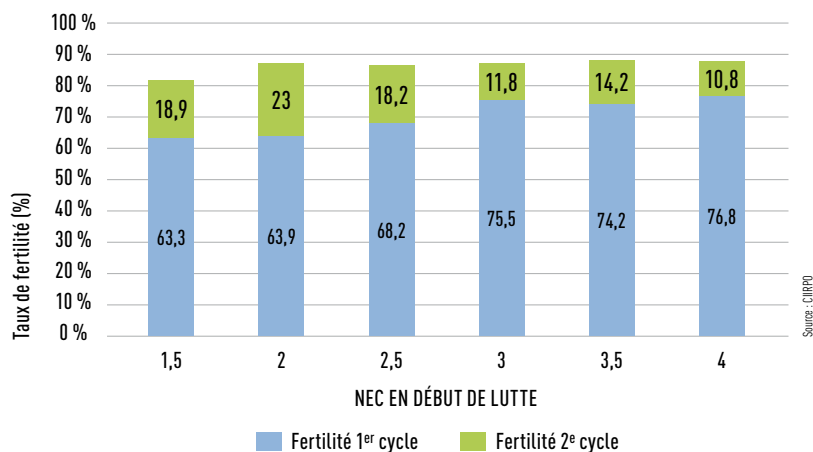


Effets de l'état corporel des brebis à la lutte sur leur fertilité en lutte naturelle d'automne

En lutte naturelle d'automne, la fertilité des brebis est améliorée avec des brebis en état corporel bon et moyen lors de l'introduction des béliers, en particulier sur le premier cycle de lutte.

Sur une durée totale de lutte de 40 jours, les brebis très maigres en début de lutte ($NEC < 2$) sont beaucoup moins fertiles que les brebis en meilleur état ($NEC \geq 2$). L'écart est alors de 10 % entre les deux catégories de brebis de l'étude conduite par le CIIRPO et l'Institut de l'Élevage¹ (graphique). En ce qui concerne les brebis qui mettent bas sur le premier cycle de lutte, la note minimum pour obtenir un maximum de fertilité est supérieure. En effet, 75 % des brebis en bon état corporel en début de lutte ($NEC \geq 3$) sont fertiles dès le premier cycle contre 67 % pour les brebis moins en état ($2 \leq NEC < 3$).

Taux de fertilité des brebis en fonction de leur note d'état corporel en début de lutte²



LES BREBIS EN BON ÉTAT EN DÉBUT DE LUTTE SONT GESTANTES DÈS LE PREMIER CYCLE



© Photo : CIIRPO

ÉTAT CORPOREL : UNE GRILLE DE NOTATION DE 0 À 5, DE TRÈS MAIGRE À TRÈS GRAS



Note 1 : brebis très maigre



Note 2 : brebis assez maigre



Note 3 : brebis en état



Note 4 : brebis grasse

© Photos : CIIRPO

POUR EN SAVOIR PLUS

www.idele.fr et www.inn-ovin.fr

- Fiches techniques CIIRPO : « Note d'état corporel des brebis : grille de notations et recommandations »
- Vidéo : « Évaluer l'état corporel des brebis »

² Brebis de race Mouton Vendéen, lutte naturelle d'automne.

Des brebis en prise de poids

La dynamique d'état corporel au cours de la lutte est le second critère qui influence le taux de fertilité des brebis en lutte naturelle d'automne. D'une façon générale, des brebis en prise d'état sont plus fertiles que des brebis en perte d'état avec un écart de 7 % sur la durée totale de lutte. Toutefois, les brebis maigres ($NEC < 3$) sont beaucoup plus sensibles à cette augmentation de poids que les femelles en bon état ($NEC \geq 3$). Pour les brebis très maigres ($NEC < 2$), une prise d'état améliore le taux de fertilité totale de 18 % sans pour autant atteindre celui de brebis en bon état corporel à la mise en lutte.

Pour des brebis assez maigres ($2 \leq NEC < 3$), une augmentation de la note d'état corporel au cours de la lutte entraîne une augmentation de 9 % du nombre de brebis gestantes. L'écart s'établit tout particulièrement au cours du premier cycle de lutte avec 6 % d'écart. Dans cette catégorie, les brebis qui perdent de l'état au cours de la lutte perdent 8 % de fertilité par rapport à celles dont l'état reste stable.

Les brebis en bon état en début de lutte ($NEC \geq 3$) accusent une faible baisse du taux de fertilité totale si elles perdent de l'état au cours de la lutte. Par contre, pour cette catégorie de femelles, le taux de fertilité sur le premier cycle de lutte passe respectivement de 64 à 81 % entre les brebis qui prennent ou perdent de l'état (tableau 1).

L'autre condition essentielle

Le rôle des béliers dans les résultats de reproduction est aussi important que celui des brebis. Des béliers bien préparés, en bon état à la mise en lutte ($NEC \geq 3$) et avec un ratio de 50 brebis maximum par mâle reproducteur en lutte d'automne sont des conditions sine qua non.

Quelles incidences sur la productivité numérique ?

Comme le tableau 2 l'indique, plus les brebis sont en état en début de lutte et à la mise bas, plus elles produisent ! (cumul des taux de fertilité, de prolificité et de mortalité des agneaux).

TABEAU 1

Évolution du taux de fertilité sur le premier cycle (%) selon la variation de NEC sur la lutte et la NEC de début de lutte²

Variation du taux de fertilité sur le 1 ^{er} cycle (%)	Perte d'état sur la lutte	Pas de variation	Prise d'état sur la lutte
NEC Début de Lutte < 2	-	53,8 %	+10,1 %
Effectifs concernés	-	39	194
$2 \leq NEC \text{ Début Lutte} \leq 2,5$	-9,2 %	63,6 %	+6,0 %
Effectifs concernés	92	332	787
NEC Début Lutte ≥ 3	-11,8 %	75,5 %	+5,2 %
Effectifs concernés	240	625	530

Source : CIIRPO

TABEAU 2

Productivité numérique des brebis en fonction de leur NEC à la mise en lutte et à la mise-bas (agneau par brebis)²

Lutte naturelle		NEC de début de lutte					
		1,5	2	2,5	3	3,5	4
NEC à la mise-bas	1,5	1,01	1,14	1,21	1,26	1,27	1,30
	2	1,03	1,17	1,23	1,29	1,30	1,33
	2,5	1,05	1,19	1,26	1,32	1,32	1,35
	3	1,08	1,22	1,29	1,34	1,35	1,39
	3,5	1,11	1,25	1,32	1,38	1,39	1,42

Source : CIIRPO

➔ EN RÉSUMÉ

- Pour un maximum de brebis gestantes sur le premier cycle de lutte :
 - des brebis avec une $NEC \geq 3$ à la mise en lutte en prise d'état ou en maintien au cours de la lutte.
- Pour un maximum de brebis gestantes réparties sur deux cycles de lutte :
 - des brebis avec une $NEC \geq 2$ à la mise en lutte avec une prise d'état au cours de la lutte,
 - des brebis avec une $NEC \geq 3$ à la mise en lutte avec une prise d'état ou un maintien au cours de la lutte.

Pour en savoir plus
www.idele.fr et www.inn-ovin.fr

- Effets de l'état corporel des brebis à la lutte sur leur prolificité en lutte naturelle d'automne
- Effets de l'état corporel des brebis à la mise bas sur la croissance de leurs agneaux
- Effets l'état corporel des brebis à la mise bas sur la mortalité des agneaux »

¹ Étude réalisée en 2016 à partir de 3 321 brebis de race Mouton Vendéen conduites sur le site expérimental du Mourier (15 ans d'enregistrement de 2000 à 2014).

Travail réalisé par Cécile Valadier (ENSAT/Institut de l'Élevage).

² Brebis de race Mouton Vendéen, lutte naturelle d'automne.

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Laurence Sagot et Denis Gautier : CIIRPO / Institut de l'Élevage
Tél. : 05 55 00 40 37 ou laurence.sagot@idele.fr
- Sites internet :
www.inn-ovin.fr / www.idele.fr

10/2016. Document réalisé avec le soutien financier de :

