



# Effet de la saison sur la fertilité de vaches Montbéliarde élevées en Algérie

ALLOUCHE L(1), MADANI T(2), LAMARI S(2), MECHMECHE M(3). BOUCHEMAL A(3).

1 Département de biologie et de physiologie animale. 2 Département d'agronomie. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Université Ferhat Abbas Sétif 1, Algérie.  
3 Centre National de l'Insémination Artificielle et de l'Amélioration Génétique, Algérie.

## OBJECTIF

➔ Effet de la saison (**été vs automne**) sur les performances de reproduction de vaches Montbéliardes nées en France et élevées en Algérie.

### 1. MATERIELS ET METHODES

- ✓ 98 vaches , race Montbéliarde
- ✓ Durée d'élevage en Algérie: 1,4 ans ± 1.3
- ✓ Insémination: semence de taureaux Montbéliard indexés
- ✓ Calcul paramètres fertilité et fécondité

**Tableau 1:** Variation température (T) et d'humidité (H) durant période d'étude (2012)

	Eté			Automne		
	Juin	Juill	Aout	Sep	Oct	Nov
T C° Min	15,0	18,2	18,6	13,4	9,4	5,1
T C° Max	43,6	43,6	<b>44,8</b>	36,0	30,8	23,4
H % Min	23	21	19	30	39	57
H % Max	65	65	58	79	88	94

## 2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

### 2.1. PARAMETRES DE FERTILITE

Paramètres fertilité sont identiques entre la saison d'été et la saison d'automne.

**Tableau 2 :** Paramètres de fertilité

	Eté	Automne	p
<b>Vaches fécondée:</b>			
1 IA	79,5 %	75,0 %	<b>p &gt; 0.05</b>
2 IA	18,2 %	20,8 %	
3 IA	2,3 %	4,2 %	
<b>Taux gestation</b>	74,6 %	61,5%	<b>p &gt; 0.05</b>
<b>NIA/IAF</b>	1,23± 0,48	1,29± 0,55	<b>p &gt; 0.05</b>

NIA/IAF: Nombre insémination pour une fécondation

### 2.2. PARAMETRES DE FECONDITE

- ✗ IV-IAF et IV-V: ➔ été vs automne
- ✗ % IV-IAF > 110 j: ➔ été vs automne

**Tableau 3 :** Paramètres de fécondité

(n=68)	Eté	Automne	p
IV-IAF (j)	139,3 ± 54,5	111,9 ± 76,7	<b>p &lt; 0,05</b>
% vaches IV-IAF > 110 j	72,7 %	41,7 %	<b>p &lt; 0,05</b>
	<b>+ 31 points</b>		
IV-V (j)	413,2 ± 59,9	383,60 ± 61,7	<b>p &lt; 0,05</b>

IV-IAF: intervalle vêlage-insémination fécondante.

IV-V: intervalle vêlage-vêlage.

## CONCLUSION

➔ Le stress thermique pourrait affecter les paramètres de fécondité.