

LAMARI S. (1), MADANI T (1), ALLOUCHE L. (2), BOUAMAMA L (3)

(1)Département d'agronomie, Université Ferhat Abbas Sétif1, Algérie

(2)Département de biologie et physiologie animale, Université Ferhat Abbas Sétif1, Algérie

(3)Département d'optique, Université Ferhat Abbas Sétif1, Algérie

## INTRODUCTION

Il existe une relation entre la couleur de la robe et les performances reproductives des bovins, particulièrement lorsque les animaux sont élevés dans des conditions de températures élevées et rayonnement solaire intense .

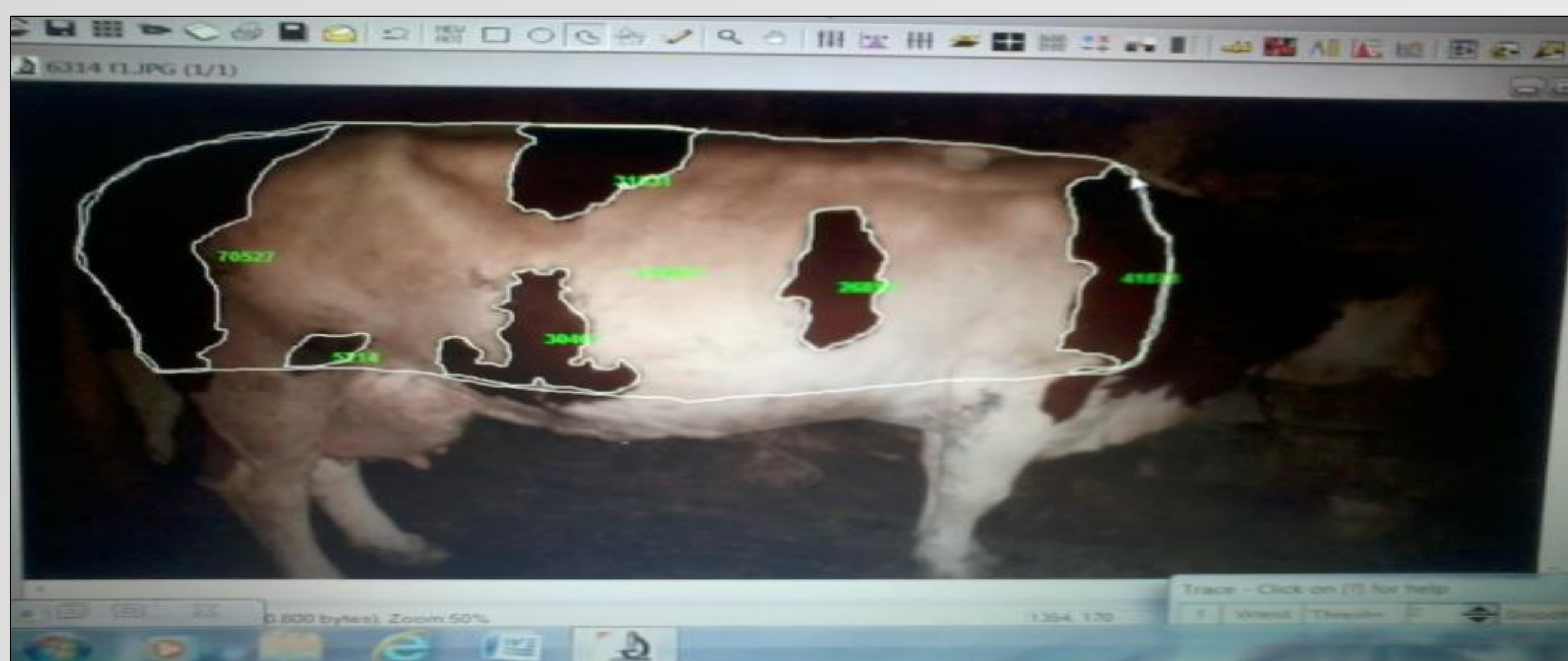
### Objectif de l'étude

Estimer la corrélation entre le pourcentage de la couleur blanche de la robe et les paramètres de reproduction de vaches Montbéliardes.

## 1. MATERIEL ET METHODES

Chez 34 vaches (n=15 importées et n=19 nées localement) nous avons :

- performances: nombre d'insémination/conception (**IPC**), intervalle entre vêlage et première insémination (**IVPS**), et intervalle vêlage - insémination fécondante (**IVSF**).
- Pris des photos des deux cotés de chaque animal à l'aide d'un appareil photographique .
- Calcul du % de la couleur blanche des robes par le logiciel IPWin32 (**photo**).



**Photo :** Le % de la couleur blanche des robes par le logiciel IPWin32

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

### 2.1. Performances moyennes de reproduction

**Tableau 1 :** Caractéristiques de la couleur et les performances

	moyenne ± écart-type	Mini	Max
C%	38,13 ±28,63	3	97
IPC	2,09 ±1,4	1	6
IVPS	48 ±38	0	137
IVSF	64 ±52,5	0	207

### 2.2. Corrélation entre la proportion du blanc dans la robe et les paramètres de reproduction

**Tableau 2 :** corrélation entre (C%) et les paramètres de

paramètres de reproduction	Coefficient de corrélation	P-Valeur
IPC	0.126	0.485 <sup>ns</sup>
IVPS	- 0.359	0.037 <sup>*</sup>
IVSF	-0.207	0.241 <sup>ns</sup>

les vaches avec des robes dont la proportion du blanc est élevée reviennent plus tôt en chaleur après le vêlage (tableau 2).

Les vaches avec des robes plus blanches sont moins affectées par le changement physiologique et accusent moins de dépression dans les performances de reproduction.

Les vaches avec pelage blanc se caractérisent par une faible absorption du rayonnement thermique ce qui augmente leur capacité à dissiper la chaleur et à diminuer le stress thermique, ce qui se répercute sur la réduction de l'intervalle entre le vêlage et la première saillie.

### Conclusion

Les vaches dont la surface blanche du pelage est importante réalisent un intervalle entre le vêlage et la première insémination plus court que celui des autres vaches

