

## 黒毛和種における分娩間隔短縮のための 寒冷期飼料給与プログラム

### 【1 成果の概要】

寒冷期における黒毛和種経産牛の妊娠末期および授乳期の飼料給与は、通常の増飼に加えてエネルギー消費量の増加を考慮することで、分娩後の子宮環境回復の早期化、受胎率の向上および空胎日数の短縮が期待できます。

### 【2 増給方法と効果】

#### (1) 寒冷期の飼料給与

寒冷期は通常の妊娠末期および授乳期の増飼に加えて、エネルギー消費量の増加を考慮し、気温や湿度に応じて10~30%増給する飼料給与が推奨されます(図1)。

#### (2) 子宮環境の回復

子宮内膜炎の指標であるPMN%(多形核白血球割合)は、10~30%増給することにより分娩後4週で最も低い値を示し、分娩後の子宮環境の回復が早くなります(図2)。

#### (3) 繁殖成績の向上

初回受胎率は77.3%で最も高く、受精回数は1.3回、平均空胎日数は58.7日となり、分娩間隔の短縮が期待できます(表1)。

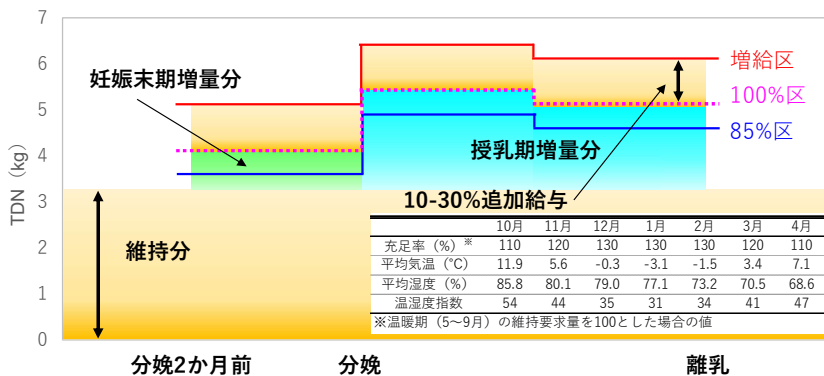


図1 推奨される寒冷期の増飼プログラム

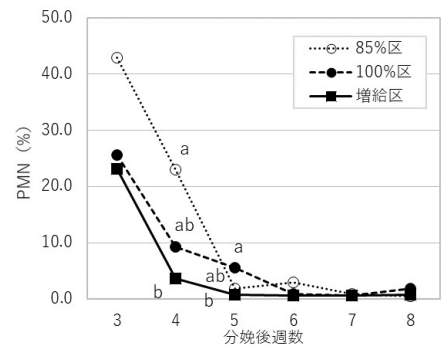


図2 分娩後の子宮内PMN%の推移

表1 分娩後の繁殖成績

試験区	頭数(頭)	分娩後推定 初回排卵日数(日)	初回発情 日数(日)	初回AI 実施(日)	初回 受胎率(%)	授精回数 (回)	平均空胎 日数(日)
85%区	3	25.3±4.0 <sup>ab</sup>	56.0±29.5	74.0±21.2	0.0	3.3±0.6 <sup>a</sup>	135.0±57.2 <sup>a</sup>
100%区	9	25.9±5.3 <sup>a</sup>	38.6±14.7	49.6±19.2	55.6	1.6±0.7 <sup>b</sup>	62.2±24.3 <sup>b</sup>
増給区 <sup>※1</sup>	22	39.4±16.1 <sup>b</sup>	51.2±17.5	51.8±16.9	77.3	1.3±0.6 <sup>b</sup>	58.7±21.8 <sup>b</sup>

※1 増給区は図1を基に栄養充足率110~130%で給与

※2 異符号間に有意差あり

### 【3 留意事項】

- 本プログラムは黒毛和種経産牛を対象とし、自然哺育を想定したものです。
- 飼料の給与メニューは、粗飼料の成分により大きく変わるので、血液検査値および飼料分析結果を基に組立ててください。
- 寒冷期のエネルギー消費量は、飼料設計ソフトを用いて算出しました。気象条件や飼養形態により増加量は変動するため、飼料設計の際は注意が必要です。
- 良好な繁殖成績を得るためには、分娩後4週時でPMN6%未満が指標となります。