

## マネージメント情報

### ※ DC305 セミナー

先週 7/10-12 の 3 日間の日程で東京で DC305 セミナーを開催してきました。THMS主催の DC305 セミナーは平成 14 年、20 年につづき今回で 3 回目となりました。

全国から DC305 のユーザー 26 名の参加があり、当社からは黒崎代表、奥獣医師、私の 3 名が参加しました。

講師の Dr. Connor Jameson は今年でちょうど 70 才になりますが、今回はアメリカからではなくドイツからチケットが安いからと言ってコペンハーゲン経由で日本に飛んできてくれ、セミナー終了後には仕事があるとポーランドへと再度ヨーロッパに飛んで行きました。カリフォルニアの自宅へ戻るのは 7/21 とのことでした。

とても 70 才とは思えないほど精力的に世界中を飛び回っています。本当に驚きです。

#### <セミナーの様子>



#### <黒崎代表の挨拶で始まりました>



セミナーの中で受胎率と妊娠率について面白い話がありましたので紹介します。

AさんBさんともに同じ受胎率(33%)の授精師がいて、どちらの授精師が酪農家にとって良い授精師か?という事と受胎率に意味があるかという問いです。

Aさんは農場から発情だと言われた牛(12頭)についてだけ授精をしていく授精師でBさんはその12頭の他に自分で牛群を見渡して発情らしい牛(6頭)を見つけて授精していく授精師です。この時の追加でBさんが見つけた発情の精度を50%(3頭授精)と考えます。

アメリカでは授精師は自分で発情の牛を見つけて授精するのが一般的なので、こういう例をあげていたのでしょう。

### 受胎率

- 定義 -
  - 授精した牛のうち何頭妊娠したか?
- 計算方法
  - 妊娠頭数 / 授精頭数
- 受胎率の意味は……あるか?

### 妊娠の経済効果①

授精師	Aさん	Bさん
• 授精師	Aさん	Bさん
• 受胎率	33%(1/3)	33%(1/3)
• 発情発見率100%	12頭	12頭
• 発情発見率 50%	0頭	6頭
• 妊娠頭数.	12/3	(12+(6/2))/3
• 答え	4頭	5頭

## 妊娠の経済効果②

- 妊娠の価値=例えば1頭  
妊娠すると¥100,000
- 授精師 Aさん Bさん
- 妊娠頭数 4頭 5頭
- 妊娠の価値 ¥400,000 ¥500,000 ... ①
- 授精のコスト(一回当たり@ ¥3,000)  
¥36,000(12頭AI) ¥48,000(18頭AI) ... ②
- 利益①-② ¥364,000 ¥412,000
- 受胎率 33%(4/12) 28%(5/18)
- AさんBさんどっちがよい授精師か？

### ①と②の説明

Aさんは4頭の妊娠牛、Bさんは5頭の牛を妊娠させる事ができた。

しかし、受胎率はAさんは33%でBさんは28%で、1頭の妊娠の経済効果は¥100,000だったとして、その結果は利益としてAさんは¥364,000、Bさんは¥412,000もたらした。

## 妊娠の経済効果③

- 妊娠の価値=例えば1頭  
妊娠すると¥100,000
- 授精師 Aさん Bさん
- 妊娠頭数 4頭 5頭
- 妊娠の価値 ¥400,000 ¥500,000 ... ①
- 授精のコスト(一回当たり@ ¥6,000) 2倍になったとして  
¥72,000(12頭AI) ¥108,000(18頭AI) ... ②
- 利益①-② ¥328,000 ¥392,000
- 受胎率 33%(4/12) 28%(5/18)
- AさんBさんどっちがよい授精師か？

### ③の説明

もし精液代が2倍の¥6,000だったとしたら、その効果はどうなるか？

その結果は利益としてAさんは¥328,000、Bさんは¥392,000もたらした。

それでも、まだ受胎率28%のBさんの方が農場により大きい利益をもたらしている。

## 妊娠の経済効果④

- 授精コストはbrake point?
- $¥400,000 - 12x = ¥500,000 - 18x$
- $18x - 12x = ¥500,000 - ¥400,000$
- $6x = ¥100,000$
- $x = ¥16,666.666 \dots$

### ④⑤⑥の説明

この場合のAさんBさんの経済効果は一回

## 妊娠の経済効果⑥

- Aさん(受胎率33%) Bさん(受胎率28%)  
どっちが良い授精師か？
- 授精コストが¥16,666がその境界線
- 受胎率よりもその牛の妊娠という事実!!!!  
↓↓↓
- 受胎率よりも妊娠率!!!!

## 妊娠の経済効果⑤

- 妊娠の価値=例えば1頭  
妊娠すると¥100,000
- 授精師 Aさん Bさん
- 妊娠頭数 4頭 5頭
- 妊娠の価値 ¥400,000 ¥500,000 ... ①
- 授精のコスト(一回当たり@ ¥16,666.666...)  
¥199,999(12頭AI) ¥299,999(18頭AI) ... ②
- 利益①-② ¥200,000 ¥200,000
- 受胎率 33%(4/12) 28%(5/18)

あたり、¥16,666で同じになるという事になります。

繁殖の最終目標は妊娠している牛を何頭獲得するかということに尽きます。

そのためには日々の発情発見、授精、早期の空胎牛の発見(早期妊娠鑑定)、そしてその後の再授精という事の繰り返ししかありません。

受胎率にこだわらずに、以前何度かこの欄でも書きましたが、重要なのは受胎率ではなく妊娠率です。

さあ、みなさんしっかりと発情を見つけてしっかりと授精しましょう!!!!