

見ザル・聞かザルとはもういわせない！

～THMS顧客農家の繁殖状況比較～

さあ始まりました2016年！新たな一年の幕開けです。いまこそ農場におけるインパクト大の影響を持つ「繁殖」について再考してみましょう。繁殖の現状を把握するという作業が繁殖管理には欠かせません。その一つが繁殖に関する指標をモニターするということです。今回は検診の時によく聞く“妊娠率”、“発情発見率”、“受胎率”、“空胎日数”について着目し、各農家の数値を比較していきます（1月12日まとめ時点）。



【妊娠率】

妊娠率とは21日間隔での発情発見率×受胎率で求められる指標です。受胎率と時間と妊娠に失敗した牛の評価をリアルタイムに評価でき、繁殖の現状を表すのに最も適した数値です。別の言い方をすれば性周期21日で妊娠牛を得るスピードともいえます。

表Ⅰは黒崎会長が考案した妊娠率のTHMS評価基準であり、顧客農家の数も右に示しています。今回は22%以上を優秀、13%以下を深刻として集計しました（表Ⅱ）。まずはこの妊娠率、わが農場はいったいどのくらいなのか！？ご存知でしょうか？妊娠率が高い農場の多くは、うまく繁殖管理を行っています。図Ⅱは妊娠率における各農家の分布図です。

Top 3

28%	Hさん	(別海)
27%	Tさん	(上風連)
25%	W牧場さん	(別海)

表Ⅰ THMS評価基準

妊娠率(%)	評価基準	農家数(戸)
25以上	最優秀	3
24~22	優秀	11
21~20	良	15
19~18	可	13
17~16	努力	13
15~14	問題	10
13~12	深刻	0
11以下	…	3

表Ⅱ THMS評価基準(改)

妊娠率(%)	評価基準	農家数(戸)
22%以上	優秀	18
21~20	良	15
19~18	可	13
17~16	努力	13
15~14	問題	10
13以下	深刻	3

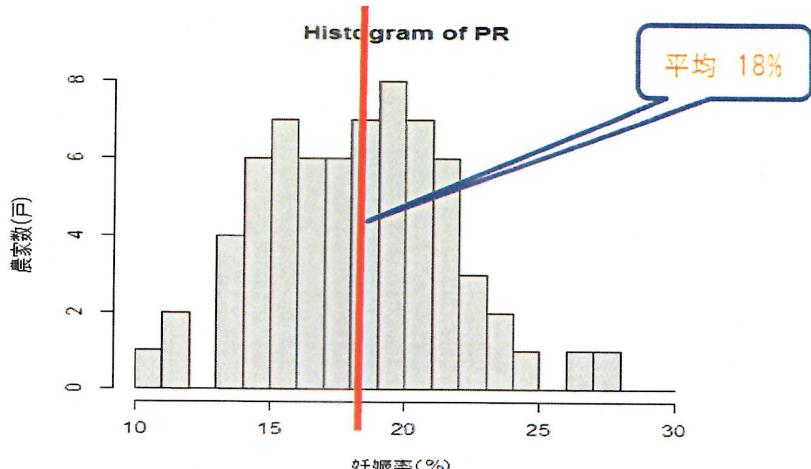


図 I. 妊娠率の分布図

妊娠率を正しく理解するためには、それぞれの牛が VWP（自発的待機期間）を過ぎた後に発情の何サイクル目で妊娠したかということを 3 次元的に想像することが必要です。

今回は詳しい説明を省かせていただきますが、重要なのは妊娠率が高い農家は繁殖がうまくいっているということです。そして発情発見率や受胎率といった妊娠に直接かかわる factor が良くなればすぐに結果としてあらわれる、それが妊娠率です。いまの農場の妊娠率はどれくらいで、どのくらいを目指すのかという風に「目標とする数値」として考えてもらった方がいいかもしれません。



次のページから
発情発見率や受胎率について
みていきます！

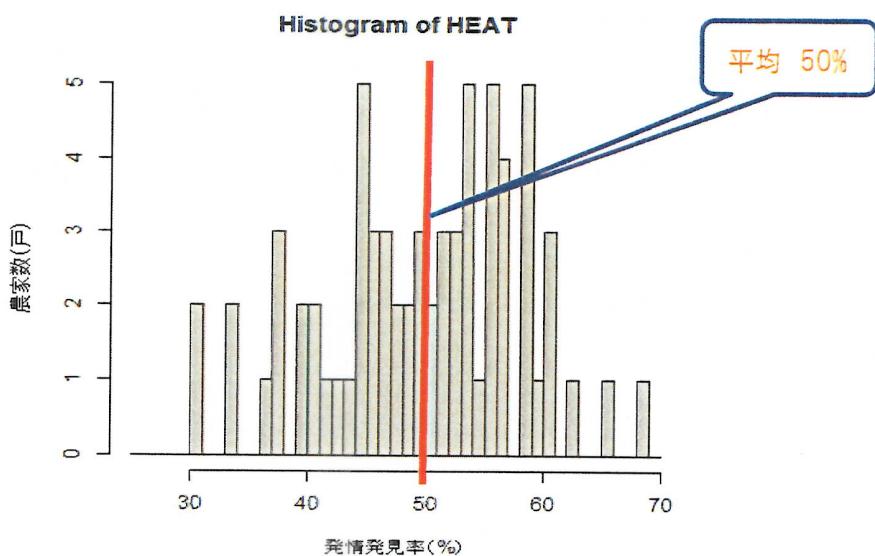
【発情発見率】

発情発見率とは授精対象牛のうち、21日間の発情周期内でどれだけの牛の発情を見つけられたかを表します。つまり授精しなければならない牛のうちどれだけ授精できたかということです。表Ⅲは発情発見率をランク付分けし、各ランクの農家数を示した表です。

表Ⅲ. 発情発見率のランクごとの農家数

発情発見率(%)	ランク	農家数(戸)
60%以上	A	7
50%台	B	31
40%台	C	22
30%以下	D	8

Top 3		
69%	T さん	(上風連)
66%	M 農場さん	(上標津)
63%	A 牧場さん	(尾岱沼)



図Ⅱ. 発情発見率の分布図

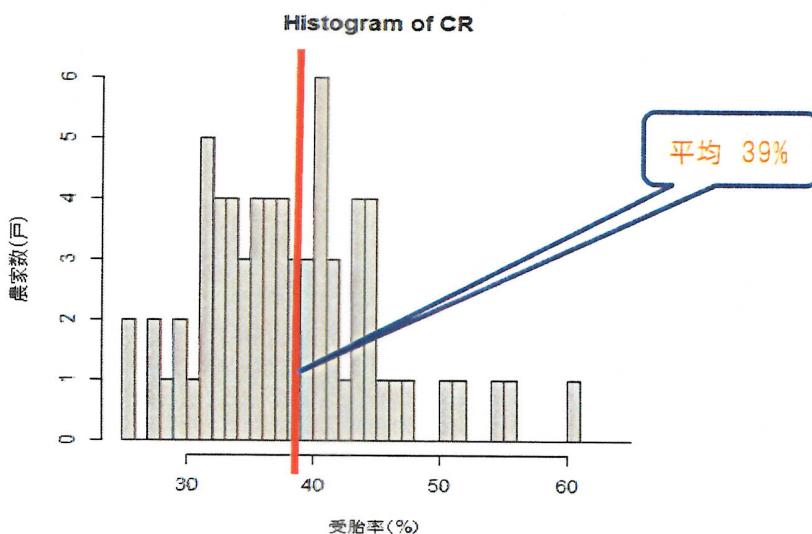
【受胎率】

受胎率は授精した牛のうちどれだけ妊娠牛が得られたかという指標ですが、残念ながらこの指標は時間を考慮していません。スナップショットのような一時点での数字です。受胎率が低い農場では、授精した牛が本当に発情の牛だったのか、暑熱ストレスなど様々な要因が考えられます。表ivでは受胎率をランク分けして、それぞれのランクの農家数を示しました。A の受胎率 50%の農家では 10 頭授精して 5 頭とまるのに対し、D の農家では 3 頭もとまらないということになります。なぜ授精してもとまらないのか。低い農場ではそこをしっかりとと考えていかなければなりません。図IIIでは受胎率の分布図を表しています。

表iv. 受胎率のランクごとの農家数

受胎率(%)	ランク	農家数(戸)
50%以上	A	5
40%台	B	24
30%台	C	34
30%以下	D	5

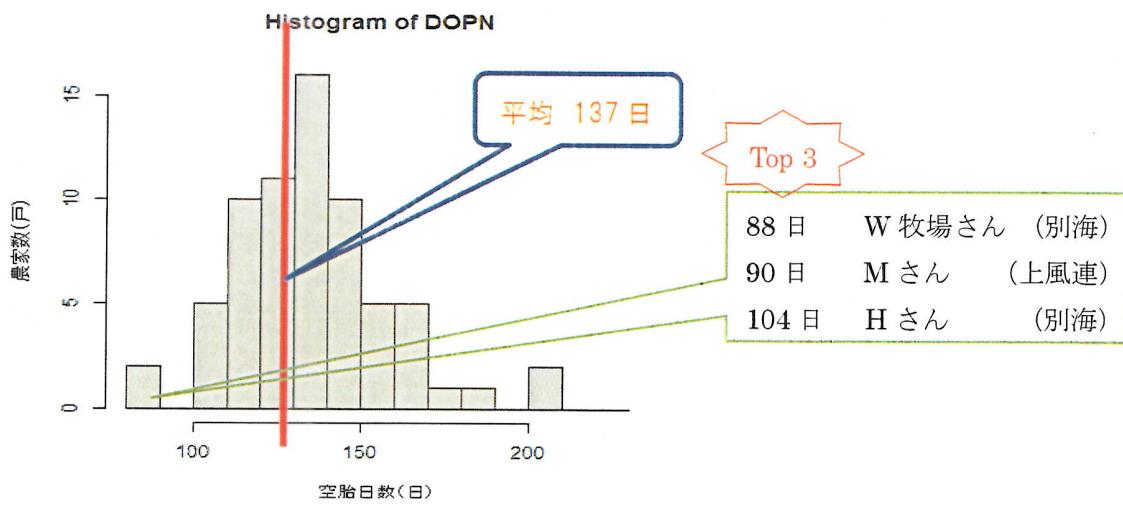
Top 3	61%	S さん (上風連)
	56%	M さん (奥行)
	55%	K さん (上風連)



図III. 受胎率の分布図

【空胎日数】

空胎日数という言葉も繁殖の現場では頻繁に聞かれます。図ivでは空胎日数の各農家の分布を示しました。



図iv. 空胎日数の分布図

終わりに

今回は繁殖のキーワードとなる 4 つの指標に着目しました。勝手ではありますが、各項目で Top 3 の農家さんを発表させていただきました。もちろん農場の繁殖状況はこれらの数値だけで評価されるものではありませんし、解釈も一通りではないはずです。しかし、数字は客観的に農場の現状を示してくれます。繁殖の良い農場は自分の農場と比べてどれほど数字的に違いがあるのでしょうか。あなたの農場の妊娠率はどのくらいですか？ぜひ検診担当獣医師と自分の農場の“数字”を実際に見ながら話してみてください。

茅野大志