

マネージメント情報

※日本の繁殖技術の歴史

11月5日に日本胚移植研究会と北海道牛受精卵研究会の合同研究会でシンポジストとしてお話をできました。その中で日本の繁殖技術の歴史についての部分を紹介します。

結論から言いますと、「技術は後戻りしない」ということです。

昭和26年に液状精液のAIが、昭和40年に凍結精液のAIが、昭和57年に体内胚のETが実用化されました。

その後平成2年に体外胚のETが実用化され現在に至っています。

途中クローン（核移植・体細胞クローン共）技術が注目され実用化の手前まで行きましたが、安全性の問題ということで現在は中断しています。

表1. 日本における人工授精からクローンまでの歴史

年次	穿孔改良 順序法	人工授精 受精率	凍結精液 AD	胎移植 ET	体外受精 IVF	クローン (核移植)	技術開発へのコメント
23	◎開始	●実用化開始					
25	(首次報告)						
27		普及率 33%	○研究開始				
28							
29							
30							
31 - 32	◎ET (凍結精液)	9.2%		○研究開始			
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41						●母牛 子牛出生	
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48 ~ 50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59	○成牛 (胚移植)						
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73	●成牛 (体外受精)						
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
00							
01							
02							
03							
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							