

- Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К.Эрнста.
- **Оценка факторов естественной резистентности коров**
 - Еремина Марина Александровна,
 - доктор сельскохозяйственных наук,
 - Ездакова Ирина Юрьевна,
 - доктор биологических наук - ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ им. К.И.Скрябина и Я.Р.Коваленко РАН
- Москва-2021

Цель исследований

Изучить показатели
иммунологической
реактивности коров
разного возраста и
периода стельности.

1. Уровень IgG в сыворотке крови коров по периодам лактации

Группы	Содержание IgG по периодам лактации, мг/мл				
	Число животных	2-й месяц	4-й месяц	6-й месяц	В среднем по группе
Первотелки	10	24,31 ±0,363	28,92 ±0,584 ^{xxx}	28,67 ±0,697 ^{xx}	27,60 ±0,50
Сv, %		4,72	6,32	3,48	10,2
Взрослые коровы	10	24,70 ±1,158	29,42 ±0,392 ^x	27,23 ±2,249	26,97 ±0,845
Сv, %		15,0	3,76	23,3	16,5

^{xxx} (P≤0,001)

^{xx} (P≤0,01)

^x (P≤0,05)

2. Показатели клеточных и гуморальных факторов иммунитета в зависимости от срока стельности коров

Лейкоцитарная формула, %						Фагоцитарная активность, %	Содержание IgG, мг/мл	Содержание IgM, мг/мл
Нейтрофилы		лимфоциты	моноциты	эозинофилы	базофилы			
палочкоядерные	сегментоядерные							
Стебельность в среднем 36,50 ± 6,75 дней (N = 10 гол.)								
7,28 ± 0,68	25,70 ± 3,28	48,2 ± 3,29	13,29 ± 3,48	9,89 ± 2,08	1,16 ± 0,16	34,0 ± 6,00	28,60 ± 0,78*	1,32 ± 0,39
Стебельность в среднем 89,80 ± 8,76 дней (N = 7 гол.)								
8,25 ± 1,03	28,75 ± 1,93	44,8 ± 4,26	11,20 ± 2,49	5,80 ± 2,05	не определены	37,5 ± 2,50	28,00 ± 1,08	2,11 ± 0,63
Стебельность в среднем 151,30 ± 6,17 дней (N = 22 гол.)								
9,25 ± 1,09	29,90 ± 1,82	46,25 ± 2,93	11,25 ± 1,75	9,30 ± 1,30	не определены	31,66 ± 3,81	28,50 ± 0,52	1,82 ± 0,38
Стебельность в среднем 264,00 ± 9,83 дней (N = 10 гол.)								
6,83 ± 1,58	29,67 ± 7,35	46,00 ± 4,77	8,40 ± 1,50	7,17 ± 1,49	1,80 ± 0,37	30,00 ± 4,47	20,41 ± 2,26	2,12 ± 0,27

* P<0,05 по t - критерию Стьюдента при сравнении с показателем животных на сроке стельности, равном 264 дням.

3. Показатели корреляций клеточных факторов иммунитета у коров в разные периоды стельности

Корреляция	Степеньность 36,50 ± 6,75 дней	Степеньность 89,80 ± 8,76 дней	Степеньность 151,30 ± 6,17 дней	Степеньность 264,00 ± 9,83 дней
IgG/нейтрофилы сегментоядерные	0,018	-0,028	0,154	-0,708*
IgG/лимфоциты	0,345	0,959**	-0,022	0,760*
IgG/моноциты	-0,051	-0,647**	-0,058	-0,041
IgG/эозинофилы	0,177	-0,616**	0,209	0,471
IgG/фагоцитарная активность	-0,114	-0,500	0,045	-0,132
Нейтрофилы сегментоядерные/лимфоциты	-0,789*	-0,660*	-0,661*	-0,967**
Нейтрофилы сегментоядерные /моноциты	-0,060	-0,142	0,154	-0,402
Нейтрофилы сегментоядерные /эозинофилы	-0,479*	-0,957**	-0,186	-0,290
Нейтрофилы сегментоядерные /фагоцитарная активность	-0,844*	-0,185	-0,108	-0,354
Моноциты/эозинофилы	-0,561*	-0,097	-0,360	-0,818***
Моноциты/фагоцитарная активность	0,387	-0,188	0,017	-0,121
Лимфоциты/моноциты	0,640*	-0,103	-0,573*	0,153
Лимфоциты/эозинофилы	0,337	-0,420	-0,076	0,468
Лимфоциты/фагоцитарная Активность	-0,027	0,474	0,324	0,359
Фагоцитарная активность/эозинофилы	0,327	-0,518**	-0,125	0,400
IgG/IgM	0,900***	0,600*	0,775**	0,170

БЛАГОДАРЮ

ЗА

ВНИМАНИЕ!