

УДК 636.2.082.13:612.017.1.

## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ТЕЛОК АЙРШИРСКОЙ И ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД

Лазовский А.А., Петрукович Т.В., Ковалевская Т.А., Дойлидов В.А.,  
Мацинович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

Естественная резистентность выступает в качестве первого защитного барьера на пути изменений в организме от патогенов, а также при перемещении пород в новые географические районы.

Материалом для изучения показателей естественной резистентности организма служили черно-пестрые телки (10 голов) местной селекции и сверстницы I поколения айрширской породы (10 голов), полученные в фермерском хозяйстве "Дубрава" Витебского района от завезенных первотелок айрширской породы из Новгородской области. Возраст телок составлял в среднем 8-9 мес.

Таблица.

### Некоторые показатели естественной резистентности организма телок айрширской и черно-пестрой пород

Показатель	Ед. измер.	Айрширская порода		Черно-пестрая порода	
		M ± m	Cv	M ± m	Cv
Бактерицидная активность	%	60,9±1,55	8,04	58,3±2,55	13,8
Липоидный фосфор	ммоль/л	1,6±0,19	37,7	1,6±0,19	37,0
Количество лейкоцитов	10 <sup>9</sup> /л	8,1±0,74	29,1	7,3±0,65	28,2
Количество эритроцитов	10 <sup>12</sup> /л	6,6±0,17	7,79	6,0±0,25	12,9
Гематокрит	%	23,8±0,48	6,44	23,4±1,06	14,3
Средний объем эритроцита	фл	37,0±0,72	6,12	38,0±1,20	10,0
СГЭ	пг	17,9±0,37	6,53	18,3±0,50	8,6
Количество тромбоцитов	10 <sup>9</sup> /л	194,4±16,40	26,7	227,0±9,21	12,8
Количество холестерина	ммоль/л	3,1±0,23 <sup>+++</sup>	21,8	4,6±0,31 <sup>****</sup>	18,9
Общий белок	г/л	72,4±1,94	8,02	71,2±1,78	7,49

Примечание: <sup>+++</sup> - P<0.001

Результаты естественной резистентности организма телок айрширской породы показали более высокие защитные функции, чем у черно-пестрых телок (табл.1). Так, у айрширских телок уровень бактерицидной активности составил 60,9%, у черно-пестрых – 58,3%, лейкоцитов соответственно – 8,1x10<sup>9</sup>/л и 7,3x10<sup>9</sup>/л, эритроцитов – 6,6x 10<sup>12</sup>/л и 6,0x10<sup>12</sup>/л, гематокрит – 23,8% и 23,4% и общего белка 72,4 и 71,2 г/л. По показателям среднего объема эритроцита, СГЭ, тромбоцитов и холестерина черно-пестрые телки незначительно превосходили айрширских.

Таким образом, на основании полученных данных можно сделать вывод о том, что неспецифические защитные силы организма телок айрширской породы белорусской репродукции находятся на более высоком уровне, чем у черно-пестрых сверстниц. Это может указывать на продолжающуюся акклиматизацию или на породные особенности телок айрширской породы.

УДК 636.2.082.13:612.017.1

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛОК АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ В ПЕРВЫЕ МЕСЯЦЫ АККЛИМАТИЗАЦИИ

Лазовский А.А., Петрукович Т.В., Ковалевская Т.А., Дойлидов В.А.,  
Мацинович А.А., Никитина И.А.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

Перемещение пород животных в новые условия жизни приводит к ряду изменений в их организме. Установлено, что воздействие изменившихся условий жизни закономерно сопровождается перестройкой защитных функций и снижением резистентности организма.

Изучение некоторых показателей уровня естественной резистентности проводили по 10 телках айрширской породы, завезенных в фермерское хозяйство «Дубрава» Витебского района из Ленинградской области, и телках аналогах черно-пестрого скота, принадлежащего хозяйству. Возраст телок составлял 18-19 мес.

Таблица

### Некоторые показатели естественных защитных сил организма телок айрширской и черно-пестрой пород

Показатель	Ед. измер.	Айрширская порода		Черно-пестрая порода	
		M ± m	Cv	M ± m	Cv
Бактерицидная активность	%	66,1±2,15	10,27	58,2±2,07	11,3
Липоидный фосфор	ммоль/л	1,5±0,13	26,5	1,7±0,18	33,2
Количество лейкоцитов	10 <sup>9</sup> /л	13,3±0,79 <sup>+++</sup>	19,0	7,2±0,51 <sup>+++</sup>	22,4
Количество эритроцитов	10 <sup>12</sup> /л	6,1±0,37 <sup>++</sup>	19,0	4,7±0,17 <sup>++</sup>	11,5
Гематокрит	%	27,8±1,98 <sup>++</sup>	22,5	21,6±0,66 <sup>++</sup>	9,63
Средний объем эритроцита	фл	45,5±0,85	5,88	45,5±0,77	5,32
СГЭ	пг	20,4±0,49	7,70	21,6±0,40	5,99
Количество тромбоцитов	10 <sup>9</sup> /л	154,0±6,39	13,1	163,0±15,0	29,1
Количество холестерина	ммоль/л	2,9±0,14	13,9	2,9±0,10	9,66
Общий белок	г/л	58,3±2,17 <sup>+++</sup>	10,5	71,5±1,69 <sup>+++</sup>	6,72

Примечание: <sup>+++</sup> - P<0.001, <sup>++</sup> - P<0.01