

## **Centro di referenza Nazionale del benessere animale**

**Laboratorio di Biochimica Clinica - Laboratorio di Immunoprofilassi e Benessere degli animali da reddito**



### **Parametri di immunologia clinica: valori osservati in suini di diversa età**

Nell'ambito delle iniziative programmate dal Centro di Referenza Nazionale per il Benessere Animale, sono stati prelevati campioni di sangue in provette senza anticoagulante da ibridi di diversa età impiegati nelle aziende suinicole .

Tutti i soggetti sottoposti a prelievo si presentavano in buone condizioni cliniche e di accrescimento corporeo; i campioni di siero ottenuti sono stati saggiati per alcuni parametri di immunologia clinica.

Per ogni parametro analitico si è proceduto ad effettuare un'analisi non parametrica della distribuzione percentile; i risultati sono stati riportati in tabella in termini di valore mediano (o 50° percentile) e due valori che identificano rispettivamente il 2.5° percentile e il 97.5° percentile. Il 95% dei soggetti esaminati presenta valori compresi all'interno di questo intervallo.

I parametri di immunologia clinica sono da tempo impiegati per valutare lo sforzo all'adeguamento omeostatico ambientale in altre specie animali di interesse zootecnico, adeguamento che è strettamente correlato ai livelli di benessere e alla loro evoluzione (vedi sezione "articoli" del sito).

Nell'impiego in campo si potranno innanzitutto considerare scostamenti dal range 95% riportato in tabella. Tale dato è di scarso ausilio per i parametri che presentano ampi margini (cfr. blastizzazione linfocitaria); in tal caso è preferibile considerare l'evoluzione temporale degli stessi parametri in fasi precise del ciclo zootecnico o avvalersi di altri indici con minore variabilità (vedi La valutazione del Benessere Animale - M. Amadori, I.L. Archetti, M. M. Mondelli, [nella sezione "articoli" del sito](#)).



Parametri di immunologia clinica: valori osservati in suini di diversa età

	<b>Blastizzazione linfocitaria</b>  (cpm)*	<b>Complemento emolitico</b>  (C'H50%/100µl)	<b>Battericidia sierica</b>  (%)	<b>Lisozima sierico</b>  (µg/ml)
<b>Suinetti</b> <b>20-40 giorni</b>	<b>479**</b> <b>10-3760***</b> 62"	<b>22</b> <b>8-103</b> 47	<b>93</b> <b>46-97</b> 66	<b>2</b> <b>1-5</b> 61
	4 aziende	4 aziende	4 aziende	4 aziende
<b>Suinetti</b> <b>40-60 giorni</b>	<b>844</b> <b>16-4959</b> 102	<b>36</b> <b>16-126</b> 121	<b>75</b> <b>46-98</b> 123	<b>4</b> <b>2-8</b> 52
	5 aziende	7 aziende	7 aziende	4 aziende
<b>Suinetti</b> <b>60-80 giorni</b>	<b>2402</b> <b>191-8338</b> 33	<b>40</b> <b>12-130</b> 38	<b>89</b> <b>63-98</b> 53	<b>4</b> <b>2-8</b> 52
	3 aziende	5 aziende	5 aziende	5 aziende
<b>Suinetti</b> <b>80-100 giorni</b>	<b>4389</b> <b>792-6914</b> 12	<b>37</b> <b>17-83</b> 18	<b>87</b> <b>20-100</b> 22	<b>5</b> <b>2-9</b> 20
	1 azienda	2 aziende	2 aziende	2 aziende
<b>Magri/Ingrasso</b> <b>100-180 giorni</b>	<b>3011</b> <b>638-8442</b> 43	<b>127</b> <b>53-212</b> 43	<b>94</b> <b>71-97</b> 43	<b>nd</b> <b>nd</b>
	3 aziende	3 aziende	3 aziende	
<b>Scrofette</b> <b>120-180 giorni</b>	<b>4162</b> <b>817-9363</b> 22	<b>114</b> <b>30-193</b> 45	<b>95</b> <b>59-97</b> 46	<b>4</b> <b>1-6</b> 24
	2 aziende	3 aziende	3 aziende	3 aziende

\*: unità di misura

Per ogni parametro analitico si è proceduto ad effettuare una analisi non parametrica della distribuzione percentile e i risultati sono riportati in termini di:

\*\* : valore mediano ( o 50° percentile)

\*\*\*: i due valori identificano rispettivamente il 2,5° percentile e il 97,5° percentile . Il 95% dei soggetti esaminati presenta valori compresi all'interno di questo intervallo.

" : numero di soggetti esaminati