

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 荷斯坦种公牛血清替代补体溶血活性研究 (英文)

作者: 王长法 高运东 王洪梅 杨少华 张 燕 李建斌 侯明海 仲跻峰
山东省农业科学院奶牛研究中心

摘要: 本文将国外脊椎动物血清补体溶血活性标准测定方法, 运用到荷斯坦种公牛研究中, 首次建立了测定荷斯坦种公牛血清补体溶血ACH50的方法。种公牛血清经相应靶红细胞吸附后, 可溶解悬浮在EGTA-Mg-GVB缓冲液中的正常的兔红细胞、人 A, B, AB, O型红细胞, 小鼠、大鼠、鸡红细胞, 但对绵羊、山羊、猪红细胞溶血活性较低; 对奶牛红细胞无溶血活性。且发现种公牛血清的溶血活性和靶红细胞的动物种类在系统发育上和种公牛的亲缘关系远近没有直接联系。种公牛血清在EGTA-Mg-GVB缓冲液中对兔红细胞发生溶血的最适条件是: 温度是37℃, 最适pH是7.3-7.4, 最适Mg⁺⁺的浓度是4mmol/L, 最适孵育时间为90分钟。溶血活性是二价离子依赖、热敏感(溶血活性热灭活温度是56℃)。种公牛血清对兔红细胞的溶血活性在受到酵母聚糖、甲胺、胍、EDTA、鸡抗酵母聚糖牛血清结合物抗血清处理时, 溶血活性可全部或部分消失, 溶血活性抑制程度与补体抑制剂浓度相关。我们运用建立的标准溶血方法并以免红细胞作为指示细胞检测不同年龄的53头种公牛血清补体替代途径的溶血活性, 溶血值在13.2-44.3 units/ml之间, 还发现不同年龄组公牛之间溶血活性有随年龄增加而逐步增大趋势, 但差异不显著(P>0.05), 在4-5岁公牛群中达到最大值。对种公牛血清补体系统溶血水平进行系统研究, 一方面可以填补国内在此领域研究空白, 另一方面也利于种公牛疾病监测、控制, 此外也为兽医临床诊断试剂的研制提供新的技术手段[动物学报52(4): 698-705, 2006]。

关键词: 种公牛 溶血活性 替代途径 补体 酵母聚糖

通讯作者: 仲跻峰 (E-mail: wcf1967@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 492 次, 全文被下载 252 次。

[下载PDF文件 \(883908 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>