



Vetenskaplig artikel - projektuppgift

Development of novel *Streptococcus equi* vaccines with an assessment of their immunizing potentials and protective efficacies

Grundläggande

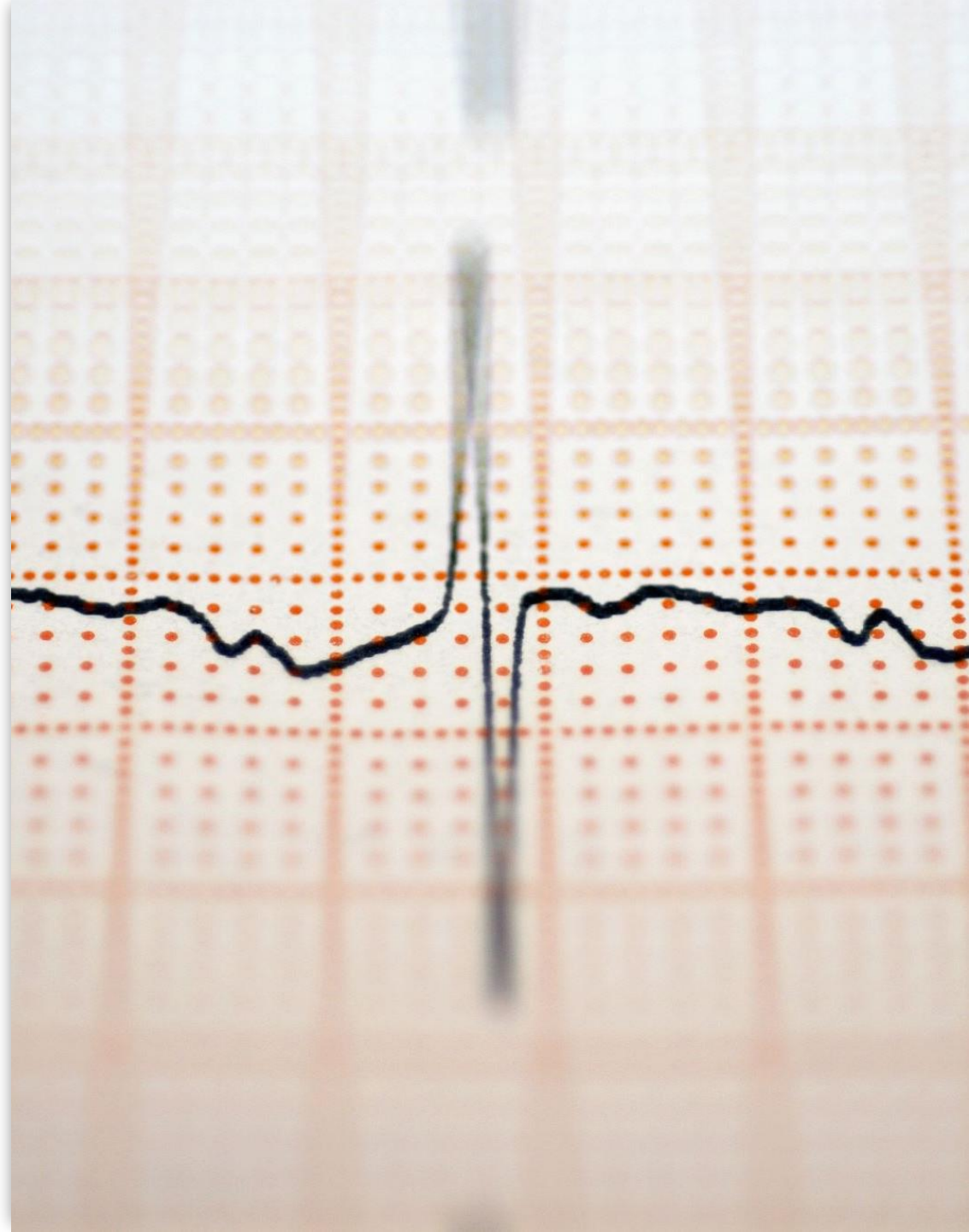
Rafik Soliman, Mohamed
Yousef, Sara Abdel gelil
och Hassan Aboul-Ella

Publicering: 03 maj 2024

När studien troligtvis
gjordes: inget exakt datum
men skickades in 25
oktober 2023 vilket gör att
studien troligtvis gjordes
kring denna period

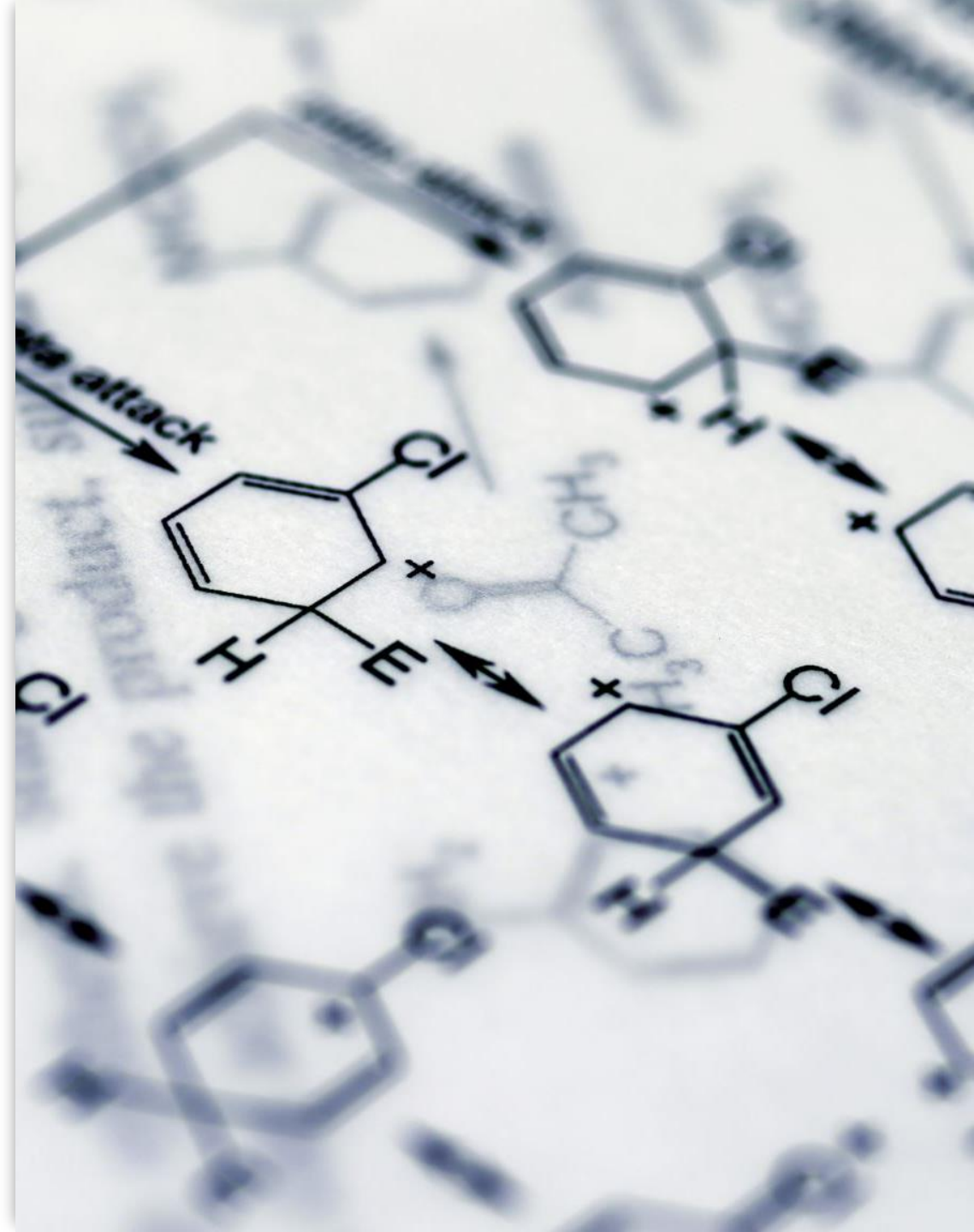
Frågeställning

- Vilken av studiens ingående fyra vaccinvarianter som ger bäst resultat både kortsiktigt och långsiktigt?



Metod

- Togs prover från hästar
- All data dokumenterades enligt ett standardprotokoll
- De fyra vaccinerna som togs fram var:
 - Streptococcus Equi med adjuvans Montanide Gel
 - Streptococcus Equi med adjuvans Montanide Isa-70
 - Kombinerat Streptococcus Equi och Streptococcus Zooepidemicus med Montanide Gel
 - Kombinerat Streptococcus Equi och Streptococcus Zooepidemicus med Isa-70
- Testades sedan på möss och kaniner



Resultat

Mätningar varje vecka i 5 veckor

Möss som vaccinerades med kombinerade vaccinet (adjuvans Montanide Isa-70gav högst titrar av antikroppar efter 5 veckor.

Sedan antikroppstestade man föl för att sedan vaccinera även dom.

3st fick aktivt vaccin medan en fick placebo, även därefter kunde man konstatera att samma vaccin fick högst titrar av antikroppar.

Artikelförfattarnas diskussion



Fyra olika vacciner med där Montanide Isa-70 gav bäst resultat.



Bedöma de olika vaccinernas förmåga och utse den med bäst förmåga att skydda och immunisera.



För och nackdelar med de olika typer men ger störst möjlighet att framställa ett bra vaccin för att utrota Streptococcus Equi "Kvarka".

Mina synpunkter



GRUNDLIGT
GENOMFÖRD



OLIKA VACCINER



FÖRST TESTNING PÅ
MÖSS OCH KANINER
INNAN FÖL



STORT BEHOV AV
VACCIN