



Visuel vurdering af slagtekropsforurening og mikrobiologisk status

Eli V. Olsen og Anette Granly Koch

INTRODUKTION

Det hygiejniske niveau på en slagtelinje måles ved hjælp af mikrobiologiske analyser af forekomst af blandt andet *E.coli*, *Totalkim* og *Enterobacteriaceae*. Men analyserne er dyre. Derfor er det undersøgt, om registrering af eventuel synlig forurening i forbindelse med den veterinære kontrol er et tilstrækkeligt mål for hygiejneniveauet på slagtelinjen.

MATERIALER OG METODER

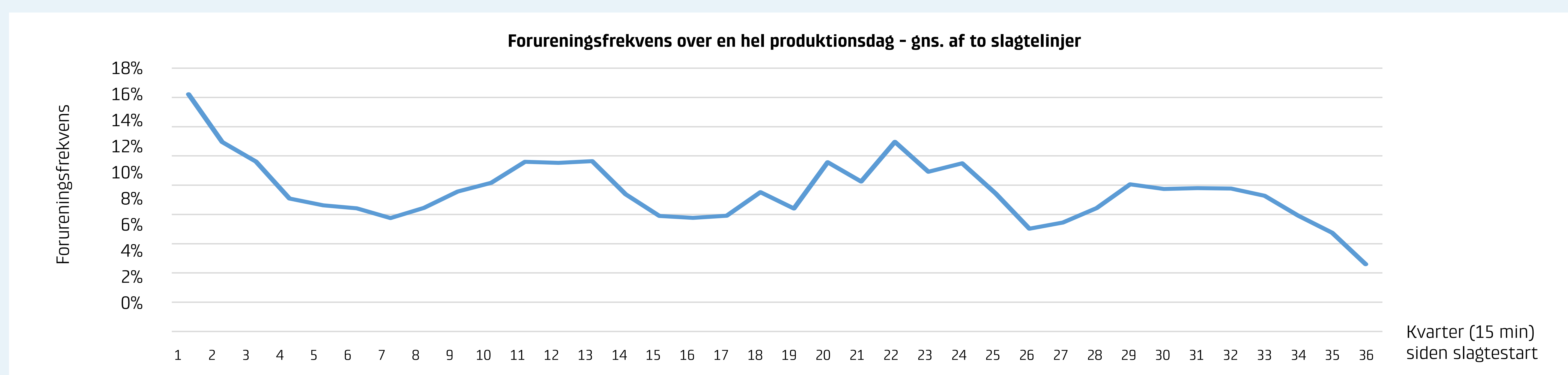
I projektet 'Mikrobiologisk Baseline for slagtesvin' er der udtaget stikprøver på to forskellige slagtelinjer til måling af niveauet af blandt andet *Totalkim*, *E.coli* og *Enterobacteriaceae*. Stikprøverne (å 10 slagtekroppe) er udtaget tre steder: Ved indgangen til ren slagtegang, lige før veterinærkontrollen og lige før køling. To gentagelser: Først henholdsvis sidst på produktionsdagen. Forureningsfrekvensen (veterinærkoder 930-943) er opgjort hvert kvarter. De mikrobiologiske data er sammenholdt med forurenings-data fra veterinærkontrollen direkte ved hjælp af slagteID, samt analyseret ved hjælp af variansanalyse.

RESULTATER OG DISKUSSION

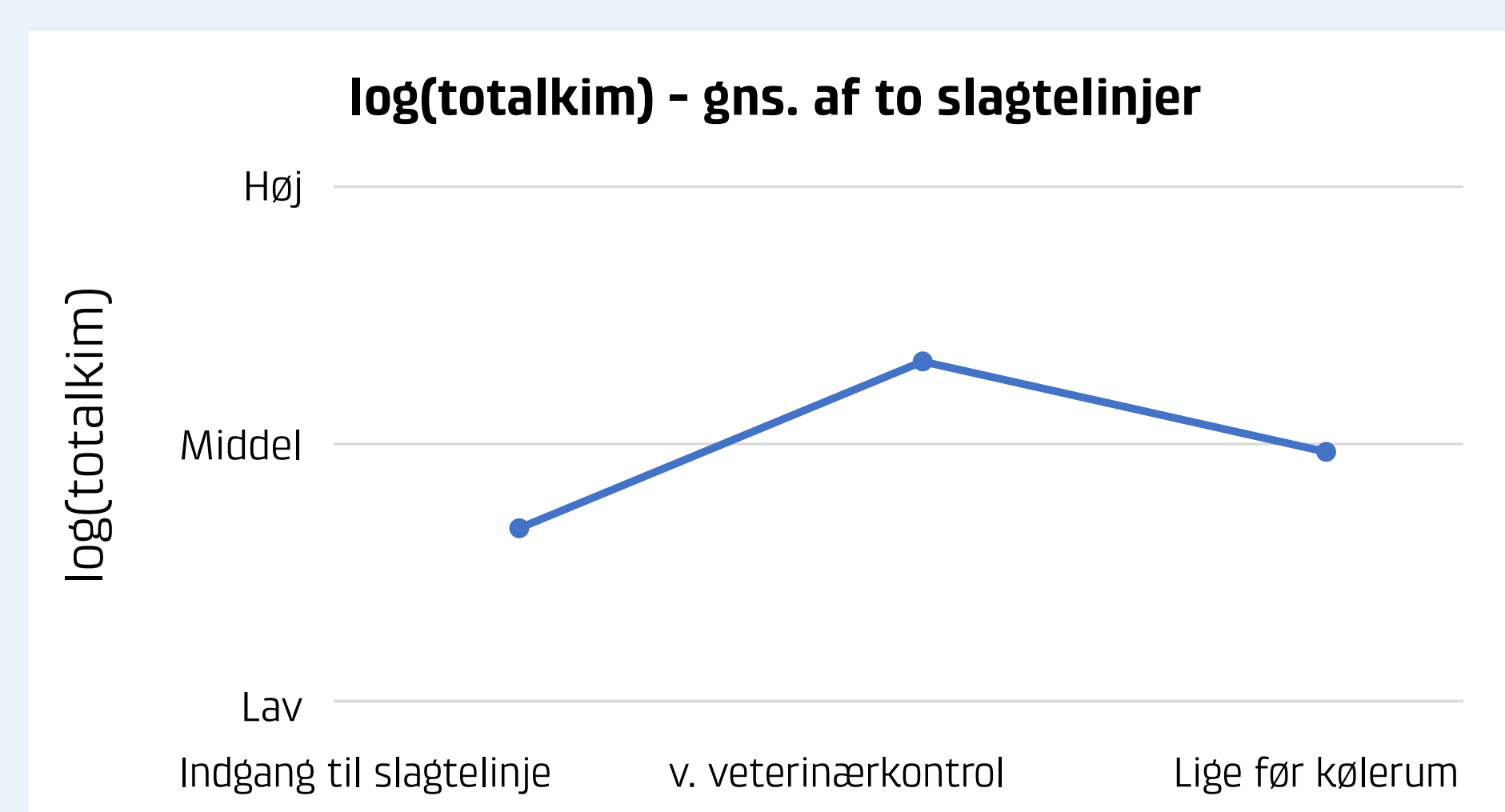
Der kan ikke påvises sikre relationer mellem forureningsfrekvens og mikrobiologiske data. Forureningsfrekvensen varierer omkring 10%. Der er ingen væsentlig systematisk ændring af forureningsfrekvensen over produktionsdagen. $\log(E.coli)$ er 0 ved indgang til slagtelinjen stigende til 1 log-enhed i løbet af slagteprocessen. *Totalkim* varierer lidt forskelligt på de to slagtelinjer. Selv om de statistiske analyser og konklusioner er svage på grund af små stikprøvestørrelser (risiko for manglende repræsentativitet og præcision), er fraværet af sammenhæng mellem forureningsfrekvens og mikrobiologisk status tydelig.

KONKLUSION

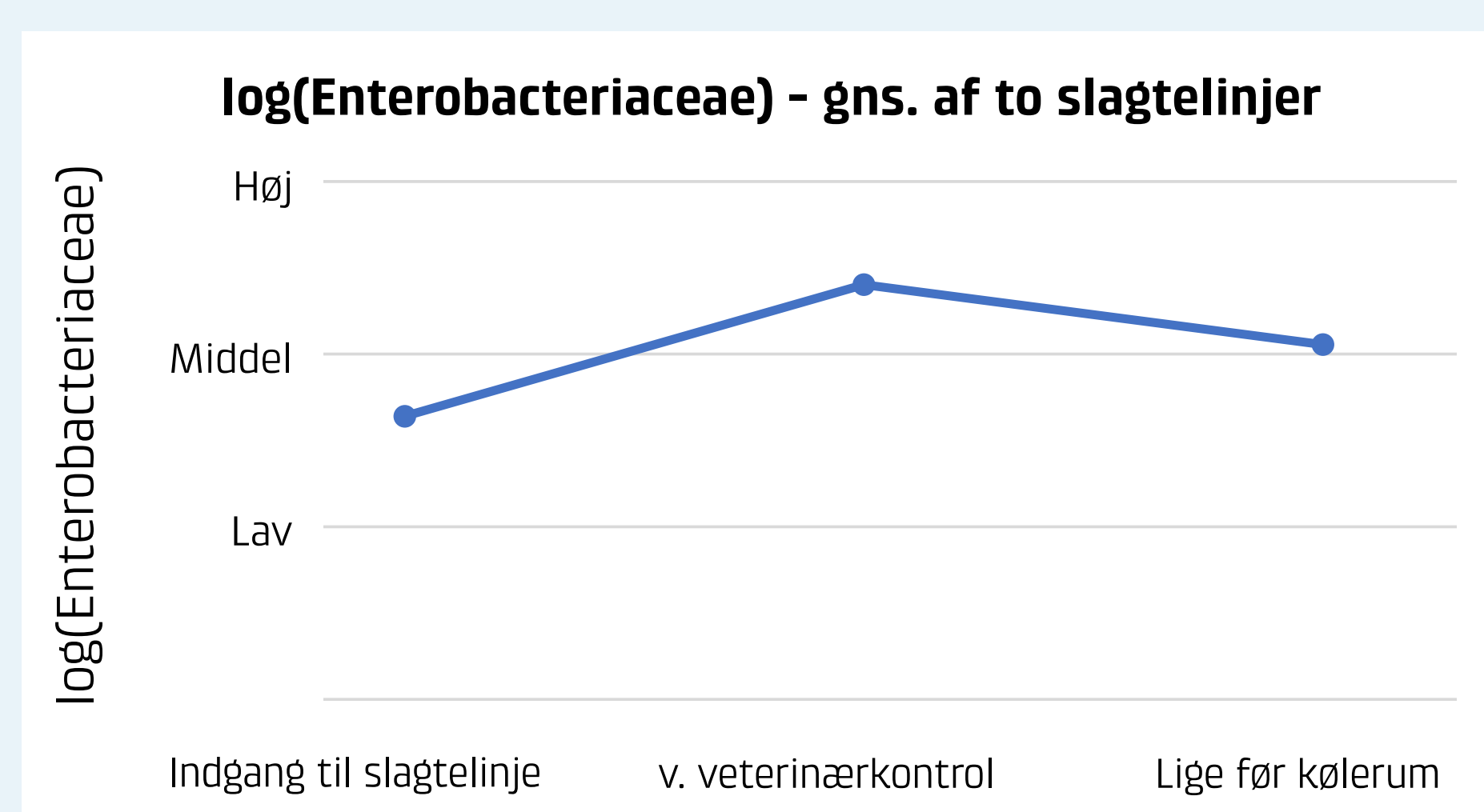
Den nuværende vurdering af synlig forurening af slagtekroppen afspejler ikke det hygiejniske niveau, og kan derfor ikke anvendes som indikator for mikrobiologisk status.



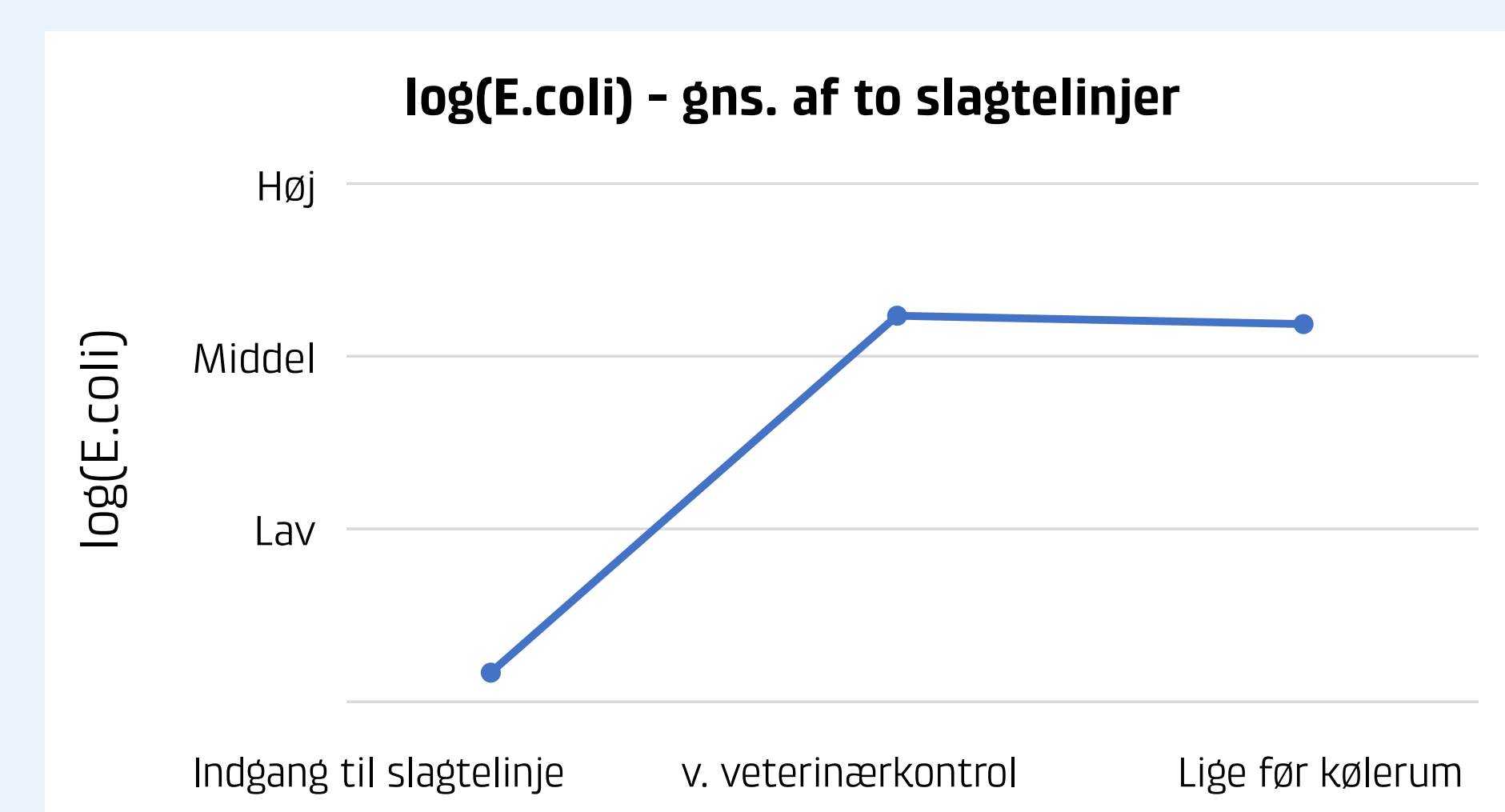
Figur 1. Gennemsnitlig forureningsfrekvens i løbet af en produktionsdag



Figur 2. Gennemsnitlig log(totalkim) tre steder på slagtelinjen



Figur 3. Gennemsnitlig log(Enterobacteriaceae) tre steder på slagtelinjen



Figur 4. Gennemsnitlig log(E.coli) tre steder på slagtelinjen

