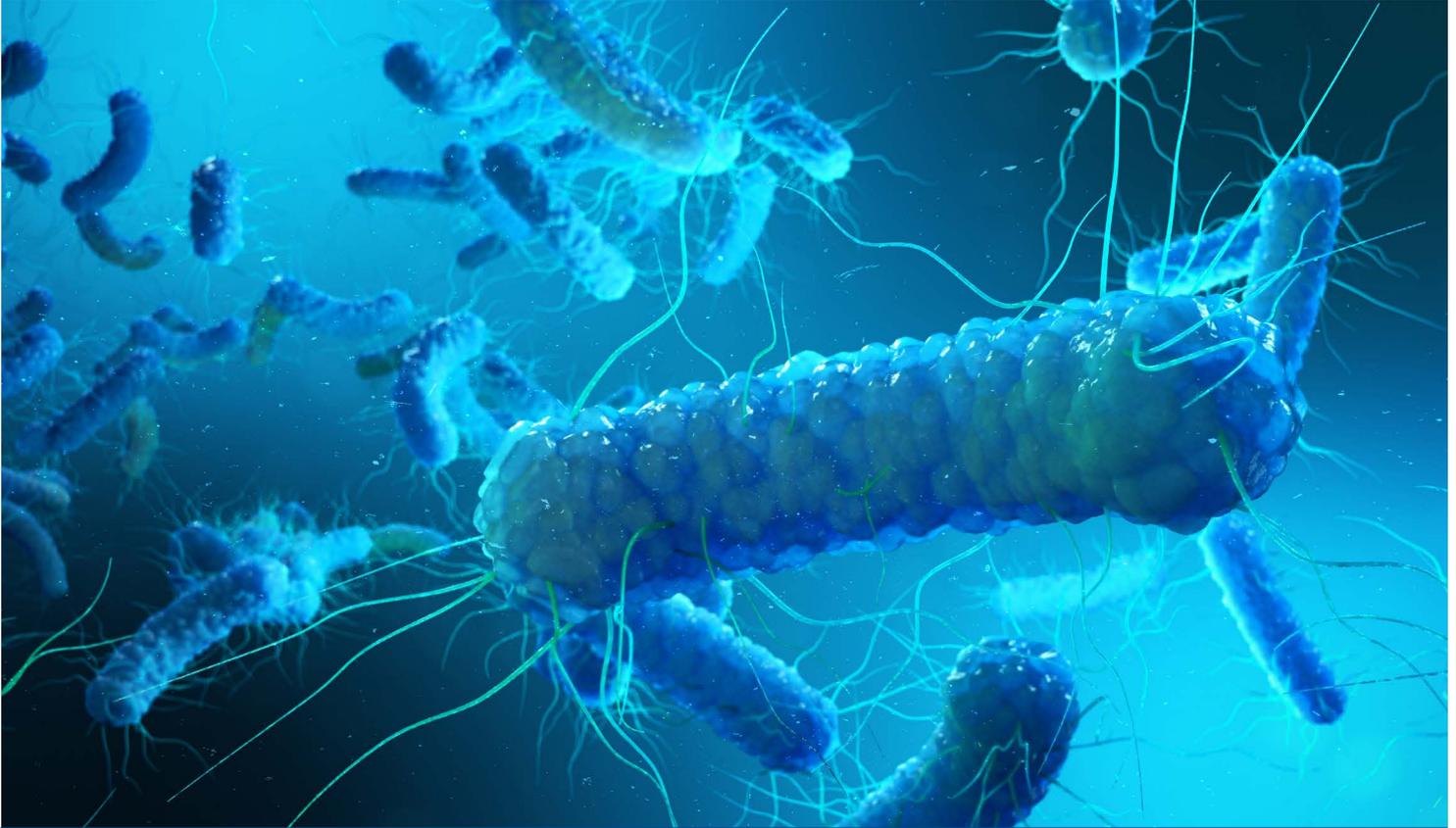


Wissen, was drin ist.



GBA GROUP

Serotypisierung von Salmonellen

 30 Jahre
1989–2019

Salmonellen sind einer der häufigsten Krankheitserreger in unserer Ernährung. Um die Anzahl der Salmonellenausbrüche zu verringern, kontrollieren die nationalen Behörden Salmonellen in der gesamten Lieferkette. Vom Erzeuger bis zum Verbraucher gibt es ein Kontrollprogramm gemäß der europäischen und nationalen Gesetzgebung.

Über eine Serotypisierung kann bei Positivbefund der Salmonellenstamm, wie z.B. *Typhimurium*, *Enteritidis*, *Infantis*, bestimmt werden. Bislang sind mehr als 2.500 Serotypen bekannt.

In bestimmten Fällen ist eine Serotypisierung gesetzlich vorgeschrieben. Für Unternehmen, die regelmäßig mit Salmonellenkontaminationen konfrontiert werden, ist es ein nützliches Instrument zur Quellenverfolgung und Ursachenforschung.

Die GBA Group bietet Ihnen hierfür eine schnelle und zuverlässige Salmonella-Serotypisierung, basierend

auf Unterschieden in der DNA-Sequenz zwischen den verschiedenen Salmonella-Serotypen.

Mit der Sequenzierung können mehr als 300 Typen identifiziert werden. Dies ermöglicht es uns, die Salmonella-Serotypen zu identifizieren, die häufig in Lebensmitteln vorkommen.

Häufige Träger von Salmonellen sind vor allem Geflügel und Schweine, wobei eine Übertragung meistens durch rohe tierische Lebensmittel, insbesondere Geflügelfleisch, Eier und Schweinefleisch stattfinden kann. Andere Lebensmittel wie Gewürze (z.B. Paprika und Pfeffer) sowie Kräuter, Nüsse und Ölsaaten können aber auch mit Salmonellen belastet sein. Die am häufigsten auf lebenden Geflügel vorkommenden Serotypen wurden nach ISO 16140-6 validiert. Auf diese Weise können wir auch für lebende Tiere gemäß den in den verschiedenen Ländern geltenden Rechtsvorschriften Bericht erstatten.



GBA GROUP Serotypisierung von Salmonellen

Die Technik

Die Serotypisierung erfolgt mittels DNA-Sequenzierung, welche auf einem Mikroarray basiert. Jede Position auf dem Microarray enthält einen spezifischen DNA-Marker, der einer spezifischen DNA-Zielsequenz entspricht. Die Marker auf dem Microarray werden erst sichtbar, wenn die DNA genau übereinstimmt. Anhand der Marker wird ein Muster erstellt, das genau angibt, zu welchem Serotyp die Salmonellen gehören.

Die Serotypisierung wird mindestens einmal pro Woche durchgeführt.

Die Vorteile

Die GBA Group bietet Ihnen eine Lösung an, um eine gewisse Rückverfolgbarkeit des Eintrages oder einer Salmonellen-Kontamination besser durchleuchten zu können.

Objektive Ergebnisse sind durch automatisierte Interpretation der DNA-Sequenzen in der Datenbank garantiert.

Akkreditierung

Lavetan ist von BELAC gemäß ISO 17025 akkreditiert und von der FASFC (BE) und der NVWA (NL) anerkannt.

Alle unten aufgeführten Serotypen sind nach ISO 17025 akkreditiert und AOAC-zertifiziert. Serotypen mit ° sind nach ISO 16140-6 validiert. Mit *gekennzeichnete Serotypen sind OIE-zertifiziert.

1,4,[5],12:i:- °*	Cerro °	Haifa	Manchester	Poona
4,[5],12:-	Chandans	Hartford	Manhattan	Reading
Abaetetuba	Chester	Havana	Matadi	Regent
Aberdeen	Choleraesuis	Heidelberg *	Mbandaka °*	Rissen °
Abony	Coeln	Hvittingfoss	Meleagris	Rubislav
Adelaide	Colindale	Ibadan	Miami	Ruiru
Agma	Corvallis	Idikan	Michigan	Saintpul *
Agona °*	Cotham	Indiana °*	Mikawasima	Sandiego
Alachua	Cubana	Infantis °*	Minnesota °	Schwarzengrund
Albany	Derby °*	Isangi	Monschau	Senftenberg °*
Altona	Dublin *	Jangwani	Montevideo *	Sceranga
Amsterdam	Duisburg	Javiana	Muenchen	Stanley
Anatum °*	Durban	Kapemba	Muenster or Reading	Stourbridge
Augustenborg	Eastbourne	Kedougou °	Nagoya	Taksony
Banana	Eboko	Kentucky	Napoli	Telekebir
Bareilly	Emek	Kiambu	Newport °*	Tennessee °*
Bergen	Enteritidis °*	Kirkee	Ohio °	Thompson
Berta	Fresno	Kisarawe	Oranienburg	Typhi
Blockley	Gaminara	Kottbus *	Orion	Typhimurium °*
Bongori	Gallinarum Gallinarum	Lagos	Oslo	Uganda
Bovismorbificans	Gallinarum Pullorum	Lexington	Quakam	Urbana
Broenderup °	Give °	Lille	Önama	Veneziana
Brandenburg °	Glostrup	Litchfield	Paraty phi A	Virchow °*
Bredenev *	Gloucester	Liverpool	Paraty phi B*	Wandsworth
Brunei	Goldcast	Livingstone °	Paraty phi B var Java °*	Weltevreden
Carno	Grumpensis	Llandoff	Paraty phi C	Worthington
Carrau	Hada °*	London	Pomona	Yoruba

Kontakte GBA GROUP FOOD

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH

Goldtschmidtstr. 5, 21073 Hamburg, Tel. +49 40 797172-0, service@gba-group.de

HYGIENICUM® Institut für Mikrobiologie & Hygiene-Consulting GmbH

Robert-Viertl-Str. 7, 8055 Graz-Straßgang, Österreich, Tel. +43 316 694108 oder +43 664 5115436, office@hygienicum.at

JARS S.A.

Łąjski, Kościelna 2a, 05-119 Legionowo, Polen, Tel. +48 22 7831734, sekretariat@jars.pl

LAVETAN NV

Veeldijk 56, 2300 Turnhout, Belgien, Tel. +32 14 44 34 74, info@lavetan.be