



**Die weltweit z.Zt. schnellste
und modernste Labormethode
zum Salmonellennachweis „BAX PCR“**



Bisher konnte der Verdacht auf eine Salmonellose leider nicht schnell und sicher abgeklärt werden, die Untersuchung war zeitraubend und ungenau.

Salmonellen sind bei Tauben, Hühnern, Enten, Gänsen, Puten und anderen Vögeln weltweit verbreitet. Hauptreservoir ist der Darmtrakt zahlreicher Tiere. Ausgeschieden werden sie mit dem Kot, teilweise auch über das Ei. Die Ansteckung erfolgt in der Regel durch Aufnahme mit dem Schnabel. Die Salmonellen können nicht nur in erkrankten, sondern auch in gesund aussehenden Tieren vorkommen und ausgeschieden werden. Eine Infektion mit Salmonellen muss somit nicht zwangsweise zur Erkrankung führen. Bei einigen Stämmen wirkt eine alleinige Infektion krankmachend, bei anderen muss eine gewisse Vorschädigung im Darm und auch Stress (Reisestress, Mauserstress, Ausstellungsstress) vorliegen um die Tauben erkranken zu lassen. Manchmal ist nur etwas schmieriger Kot (eine leichte Darmentzündung), eine nachlassende Reiseleistung oder Nasen- und Augenausfluss zu beobachten. Stark gefährdet sind Jungtiere und geschwächte Vögel. Erwachsene Tiere werden nur selten krank. Sterben können die Tiere an schnell verlaufenden Blutvergiftungen und damit verbundenen Entzündungen und kleinen Blutungen der inneren Schleimhäute. Werden Salmonellen mit dem Ei übertragen, so sterben die Embryos ab oder es schlüpfen lebensschwache Küken. Bei einem langsamen Verlauf sieht man zentralnervöse Störungen wie Zittern oder Gleichgewichtsstörungen. Es können die Leber, die Nieren und der Herzmuskel geschädigt werden. Gelenkentzündungen mit Schwellungen und Bewegungsstörungen bis hin zu Lähmungen der Flügel und Ständer gehören ebenfalls zum Schadbild.

Wie lief die Untersuchung der Proben ab?

Bisher dauerte die Diagnose der Salmonellose (geregelt in der deutschen Arbeitsanweisung nach ISO 6579) insgesamt 5 Tage. Das ist eine lange Zeit und eine aufwändige Untersuchung – gerade wenn es schnell gehen muß. Allein 4 Tage lang muß die Probe täglich in ein frisches Nährmedium gegeben werden, in dem sich Salmonellen wohl fühlen und gut vermehren. Erst am 5. Tag erfolgt dann der Nachweis der Salmonellen. In dieser Zeit stecken sich im Taubenbestand weitere Tiere an und besonders geschwächte Tiere überlebten diese Zeit nicht.