

## V. Zusammenfassung

Vierhunderteinundsiebzig Feldstämme wurden serologisch nach dem Seroklassifikationssystem von SANDHU und LEISTER (1991) überprüft. Die serologische Typisierung wurde mit der Objektträgeragglutination und Langsamagglutination durchgeführt, wobei typspezifische Antiseren Anwendung fanden, die durch Hyperimmunisierung von Kaninchen hergestellt worden waren

Die 471 *R. anatipestifer* - Isolate Norddeutschlands stammten aus 392 Pekingenten, 32 Gänsen 24 Flugenten, 10 Puten, 9 Wildvögeln, 2 Hühnern und 2 Schweinen.

Die Stämme ließen sich 15 Serovaren zuordnen. Daneben wurden 3 Stämme gefunden die dem neuen Serovar 23 angehörten. Als Serotypstamm wurde der Stamm 17/7 ausgewählt.

Am häufigsten wurden in Norddeutschland die Serovare 1 (43,3 %), 17 (13,8 %), 4 (11,3 %), 15 (10,6 %) und 7 (5,1 %) gefunden. Die Häufigkeit nahm in der folgenden Reihenfolge ab: Serovar 3 (4,5 %), Serovar 6 (3,2%), Serovar 8 (2,5 %), Serovar 19 (1,5 %), Serovar 10 (1,1 %), Serovar 14 (1,1 %), Serovar 18 (0,6 %), Serovar 17/7 (0,6 %), Serovar 13 (0,4 %), Serovar 2 (0,2 %) und Serovar 12 (0,2 %).

Weitere *R. anatipestifer* - Isolate aus der Möwe, Schweinen und Troittellummen konnten den Serovaren 18, 1 bzw 3 und 18 zugeordnet werden.

**Böttcher, R.:** Prevalence of *Riemerella anatipestifer* – serovars in Northern Germany

**VI. Summary**

Four hundred and seventy one field strains of *Riemerella (R.) anatipestifer* were examined serologically using the sero – classification system of SANDHU and LEISTER (1991). Serotyping was done by the slide agglutination and tube agglutination tests using specific antisera, derived by hyperimmunisation of rabbits.

The 471 isolates of *R. anatipestifer* had been isolated from following animals: 392 domestic ducks, 32 domestic geese, 24 *Cairina moschata*, 10 turkeys, 9 wild living birds, 2 chickens and 2 pigs.

The majority of isolated field strains of *R. anatipestifer* could be assigned to 15 known serovars, whereas 3 field strains had to be assigned to the new serovar 23, for which the strain 1777 of *R. anatipestifer* was selected as serotype strain.

The serovars most frequently found in Northern Germany were serovar 1 (43.3 %), serovar 17 (13.8 %), serovar 4 (11.3 %), serovar 15 (10.6 %) and serovar 7 (5.1 %), whereas other serovars were found less frequently: serovar 3 (4.5 %), serovar 6 (3.2%), serovar 8 (2.5 %), serovar 19 (1.5 %), serovar 10 (1.1 %), serovar 14 (1.1 %), serovar 18 (0.6 %), serovar 1777 (0.6 %), serovar 13 (0.4 %), serovar 2 (0.2 %) and serovar 12 (0.2 %).

*R. anatipestifer* isolates from a seagull, pigs and guillemots were serologically identified to belong to serovars 18, 1 and (3 and 18) respectively.