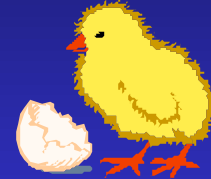


# Vorkommen von Rotaviren in Masthühnerbeständen



**Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere (BFAV)**

**Institut für Bakterielle Infektionen und Zoonosen**

**Mandy Elschner**

**Peter Otto**

**Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)**

**Jochen Reetz**

**BWE-Brüterei Weser-Ems, PHW Zentrallabor**

**Ulrich Löhren**

# Erhöhtes Wärmebedürfnis

## Durchfall

- Starkes Zusammendrängen der Tiere
- Plattenbildung in der Einstreu
- Verschmutzung der Tiere



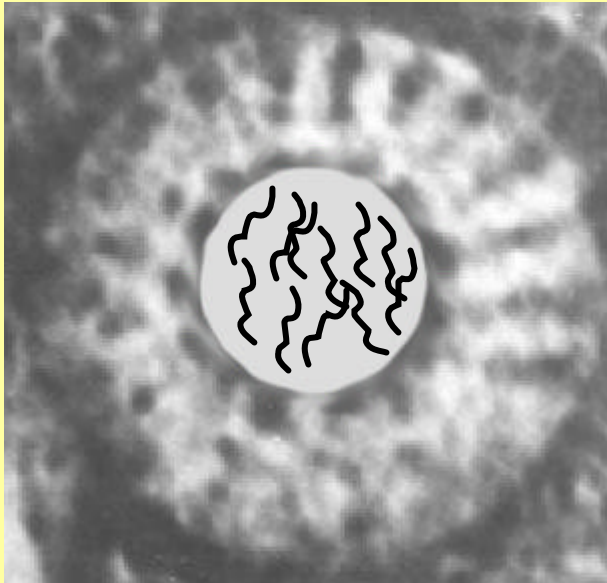
# Wachstumsdepression/Uniformitätsminderung

- 14 Tage  
alte Tiere



# Rotavirus

## Virion



## Genom: ds-RNA Segmente (Gruppe A)

1 ———  
2 3 ———  
4 ———

5 ———  
6 ———

7 ———  
8 ———  
9 ———

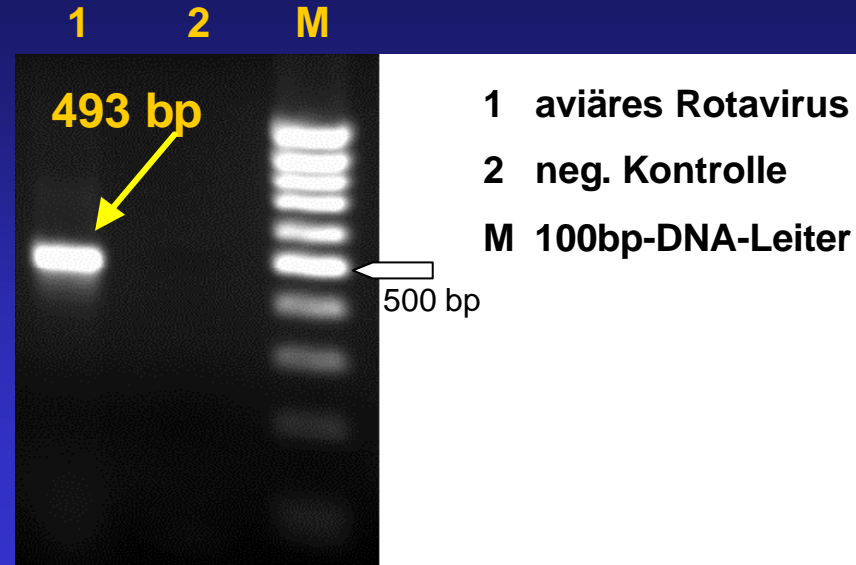
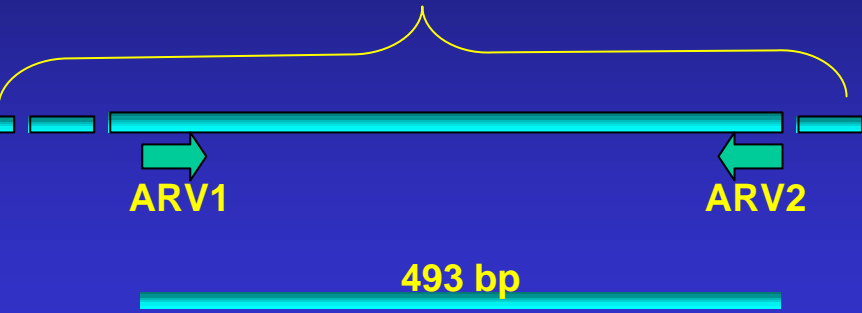
10 ———

11 ———

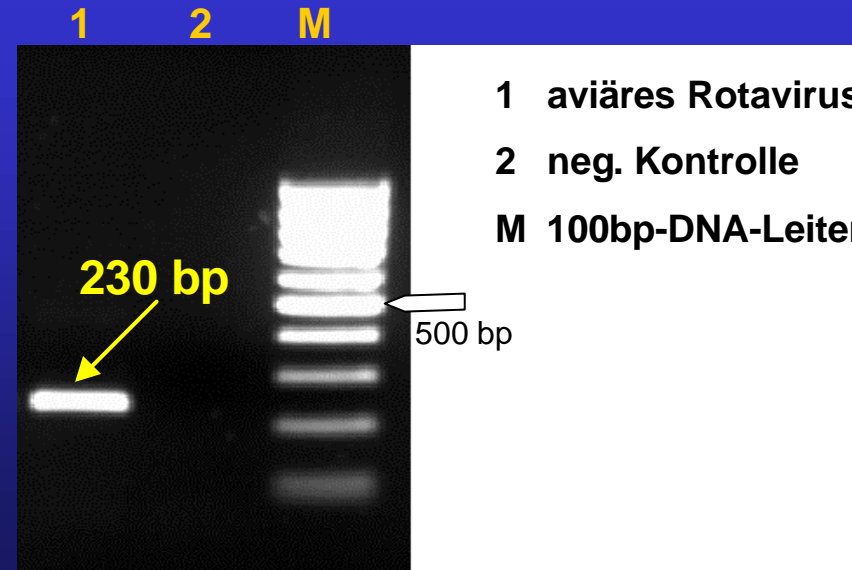
# PCR zum Nachweis aviärer Rotaviren

## A) one-step RT-PCR

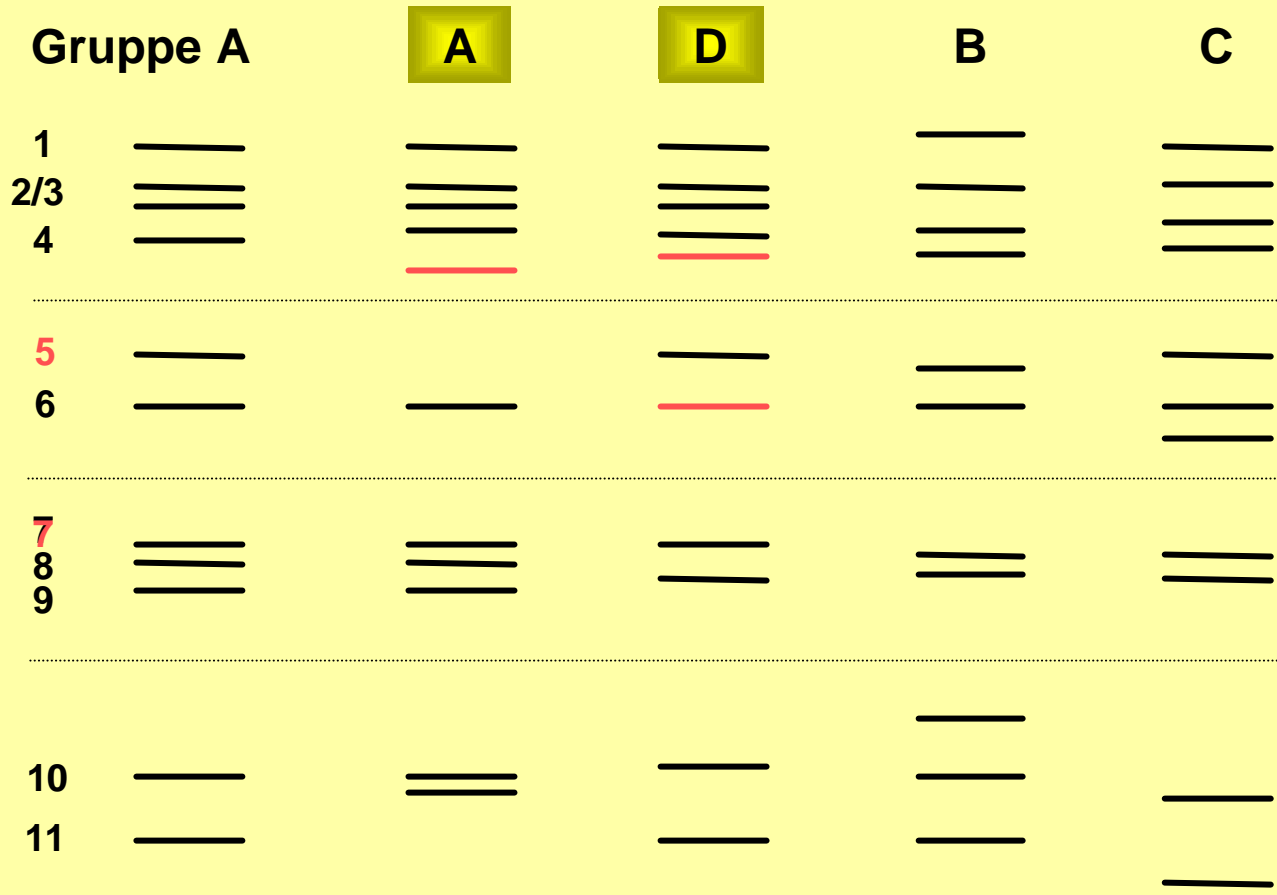
Gensegment 6



## B) semi-nested Amplifikation



# Rotavirus: Elektropherotypen



# Übersicht: Bestände, Proben und Rotavirusbefunde

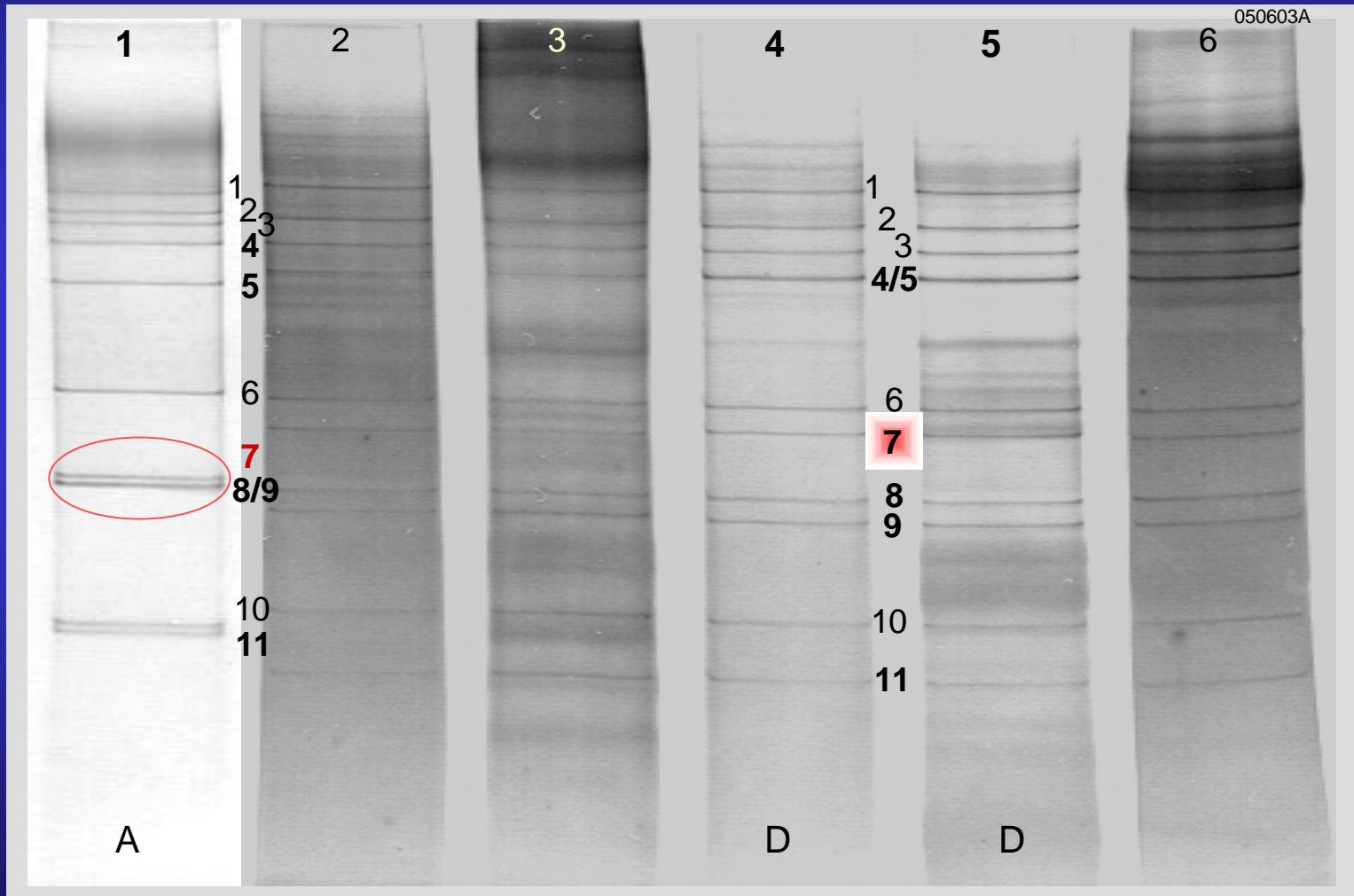
Bestand	n	PCR	PAGE
Ke	6	-	2
Li	5	3	5
He	5	3	2
MQP	6	2	-
HMQ	6	-	-
Re/Wa	6	2	4
Rh	5	3	-
Rü	4	1	2
à	<b>43</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

# Übersicht zu positiven Einzelbefunden PCR : PAGE

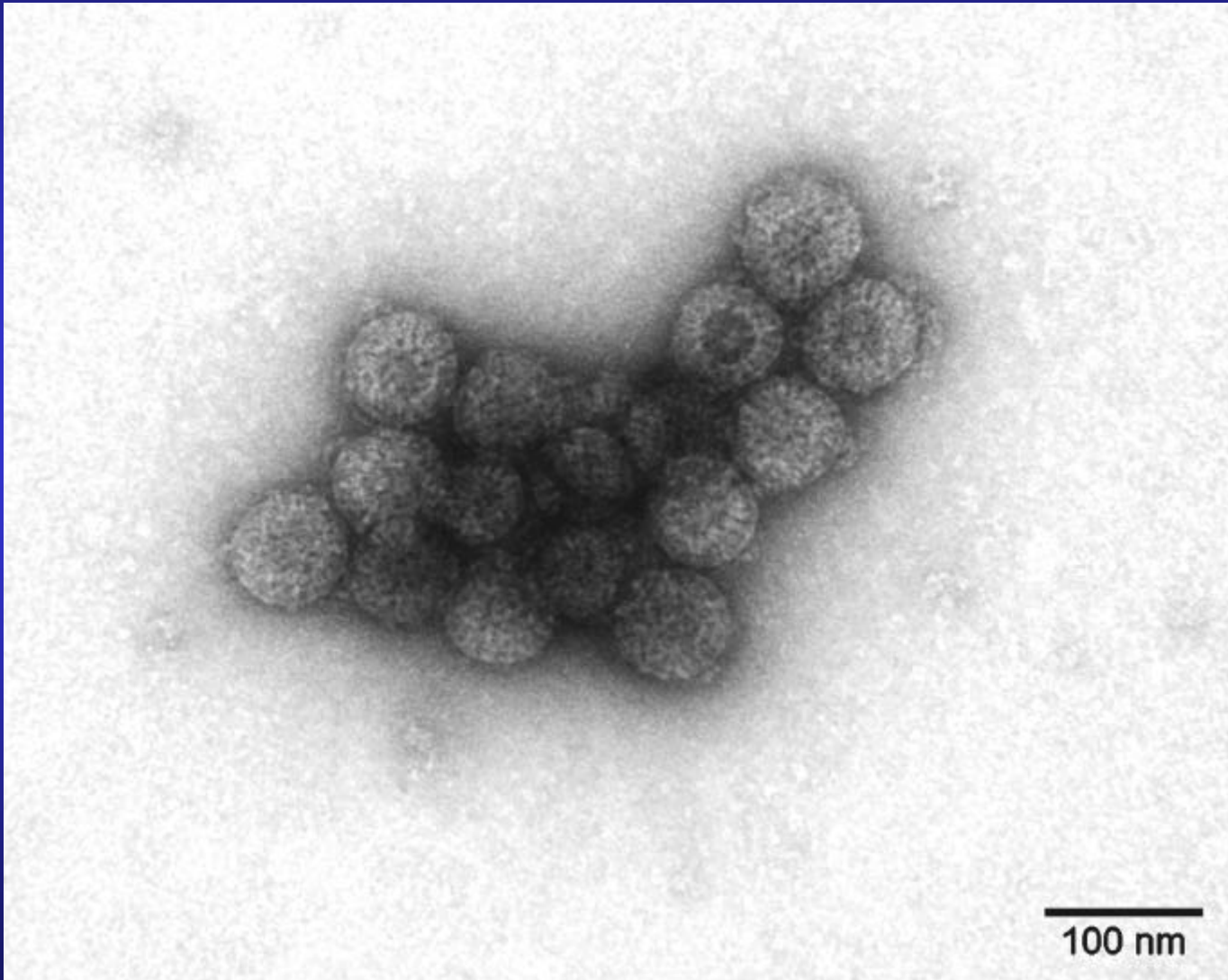
Probe	PCR	PAGE	Probe	PCR	PAGE
1	0	+	13	+	0
2	0	+	14	0	+
3	+	+	15	+	+
4	0	+	16	0	+
5	+	+	17	0	+
6	+	+	18	+	0
7	0	+	19	+	0
8	0	+	20	+	0
9	+	+	21	+	0
10	+	0	22	0	+
11	+	0	23	+	+
12	+	0			



# Rotavirus-Nachweis im Darminhalt von Mastkühen mittels Polyacrylamidgelelektrophorese (PAGE)



# Rotaviren bei Masthühnchen



## Schlussfolgerungen:

- Rotaviren der Gruppe A scheinen für das Erkrankungsgeschehen bei den Mastküken von untergeordneter Bedeutung zu sein
- Für die ätiologische Bewertung von Rotaviren der Gruppe D sind weitergehende diagnostische Untersuchungen notwendig
- In diese Untersuchungen sind neben Rotaviren der Gruppen A und D auch andere Erreger insbes. Reoviren einzubeziehen
- Klinische Symptome bzw. Erkrankungsverläufe sind genau zu erfassen und werden den diagnostischen Befunden bestandsbezogen gegenübergestellt (Korrelation)