

In der vorliegenden Arbeit wurden die von der Deutschen Reiterlichen Vereinigung, Warendorf, und dem Rechenzentrum zur Förderung der Landwirtschaft in Niedersachsen, Verden, für das Jahr 1992 registrierten Turniersportdaten hinsichtlich des Einsatzes von Turnierpferden im allgemeinen und Springpferden im besonderen analysiert. Insgesamt nahmen in Deutschland 84.482 Pferde an Turnieren in den Disziplinen Springen, Dressur, Vielseitigkeit und Fahren, 29.113 (34,46 %) davon ausschließlich an Springprüfungen teil.

Das Durchschnittsalter aller Turnierpferde betrug 8,46 Jahre ( $s = 3,67$ ). Die Pferde, die ausschließlich in Springprüfungen gestartet wurden, waren im Mittel mit 9,13 Jahren ( $s = 3,40$ ) älter als die meisten anderen Pferde. Innerhalb der Springpferdepopulation betrug das Durchschnittsalter der 21.612 Pferde (74,23 %), die in allen Springprüfungen außer den Springpferdeprüfungen eingesetzt waren, durchschnittlich 10,3 Jahre ( $s = 3,0$ ). Am ältesten waren die Pferde, die ausschließlich in Springprüfungen der Klasse A ( $\bar{O} = 10,7$  Jahre;  $s = 3,6$ ), am jüngsten, die in Springprüfungen der Klassen A bis S ( $\bar{O} = 9,7$  Jahre;  $s = 2,4$ ) bzw. L bis S ( $\bar{O} = 9,7$  Jahre;  $s = 2,4$ ) gestartet wurden. 16 % (3.450 Pferde) dieser Springpferde waren älter als 13 Jahre.

Alle Turnierpferde waren im Jahr 1992 im Durchschnitt bei 3,9 Turnieren ( $s = 2,8$ ) 9,9 mal ( $s = 9,6$ ) am Start. Die Springpferde ( $\bar{O} = 13,2$  Starts;  $s = 11,9$ ) starteten im Durchschnitt am häufigsten. Bei den Springpferden, hatten die Pferde, die bis zur Klasse S gestartet wurden, mit durchschnittlich 7,3 ( $s = 2,6$ ) bis 7,8 Turnieren ( $s = 2,9$ ) und 24,1 ( $s = 10,0$ ) bis 29,7 Starts ( $s = 17,3$ ) die häufigsten Einsätze.

Die Turniersaison dauerte bei allen Turnierpferden im Durchschnitt 18,9 Wochen ( $s = 11,7$ ). Die Springpferde waren im Mittel während einer Dauer von 20,7 ( $s = 12,5$ ) Wochen im Turniereinsatz. Bei den Springpferden hatten wiederum die Pferde in den höheren Klassen mit durchschnittlich bis zu 30,6 Wochen ( $s = 8,7$ ) die längste Turniersaison.

Im Jahr 1992 waren 93 Springpferde hauptsächlich oder ausschließlich international eingesetzt. Sie waren im Durchschnitt 10,6 ( $s = 1,8$ ) Jahre alt und

starteten im Mittel bei 15,4 Turnieren ( $s = 4,3$ ) 54,6 mal ( $s = 18,7$ ) innerhalb einer Turniersaison mit einer durchschnittlichen Dauer von 39,5 Wochen ( $s = 8,1$ ).

Bei 52 Springprüfungen auf 12 Turnieren wurden auf dem Vorbereitungsplatz und im Parcours die von den teilnehmenden Pferden überwundenen Hindernisse gezählt. Im Zusammenhang mit einem Turnierstart übersprangen Pferde bei Springpferdeprüfungen im Durchschnitt 15,7 Sprünge ( $s = 3,0$ ), bei Springprüfungen der Klasse A 16,6 Sprünge ( $s = 3,8$ ), der Klasse L 18,6 Sprünge ( $s = 4,0$ ), der Klasse M 22,9 Sprünge ( $s = 3,4$ ), der Klasse S (nat.) 24,2 Sprünge ( $s = 4,0$ ) und der Klasse S (int.) 22,9 Sprünge ( $s = 3,7$ ).

**Kissel, Albrecht**

**Statistical analysis of the competition activity of show jumpers in Germany**

In the present study the whole available data about competition horses registered in 1992 by the German Riding Federation was evaluated to get informations about competition activities in Germany of all competition horses in general and of showjumpers in special. In 1992 all in all 84482 horses took part in showjumping, dressage and driving competitions and three day events. 29113 horses (34.46 %) out of these competed exclusively in showjumping.

The mean age of all competition horses was 8.46 years (standard deviation (s) = 3.67). The horses which started exclusively in showjumping had an average age of 9.13 years (s = 3.40). They were older than most of the other horses. Within the showjumper population the 21612 horses (74.23 %), without consideration of those starting in basic competitions for young horses, had a mean age of 10.3 years (s = 2.99). The oldest horses started in class A ( $\bar{O}$  = 10.7 years; s = 3.60), the youngest in classes A to S ( $\bar{O}$  = 9.7 years; s = 2.44) and in classes L to S ( $\bar{O}$  = 9.7 years; s = 2.42). 16 % (3450 horses) were older than 13 years.

All competition horses in 1992 took part on an average at 3.9 events (s = 2.83) and started 9.9 times (s = 9.62). The showjumpers ( $\bar{O}$  = 13.2 starts; s = 11.82) had the highest average number of starts. Among the showjumpers the horses with starts up to the highest level started on an average at 7.3 (s = 2.61) to 7.8 events (s = 2.93) 24.1 (s = 10.03) to 29.7 times (s = 17.30).

The duration of the competition period for all competition horses in 1992 was 18.9 weeks (s = 11.70) on average. The showjumpers had a mean competition period of 20.7 (s = 12.46) the dressage horses of 15.5 weeks (s = 11.41). Among the showjumpers again those horses starting in the highest level had the longest competition period ( $\bar{O}$  = 30.6 weeks; s = 8.68).

93 showjumpers had most of their competition activities in the international field. They had a mean age of 10.57 years ( $s = 1.78$ ) and started in 1992 on an average at 15.4 events ( $s = 4.30$ ) in 54.6 competitions ( $s = 18.7$ ) during an average period of 39.5 weeks ( $s = 8.05$ ).

At 12 different events during 52 classes all single jumps of the competing horses in the preparation area and in the course were counted. During one session horses starting in basic classes for young horses jumped over 15.7 fences ( $s = 3.04$ ) on average, in class A over 16.6 fences ( $s = 3.81$ ), in class L over 18.6 fences ( $s = 4.04$ ), in class M over 22.9 fences ( $s = 3.40$ ), in class S (national events) over 24.2 fences and in class S (international events) over 22.9 fences ( $s = 3.67$ ).