



Kompetenzzentrum PFERD Baden-Württemberg

Kompetenzzentrum PFERD, Am Dolderbach 11, 72532 Gomadingen-Marbach

Polysaccharid-Speicher-Myopathie (PSSM) bei Schwarzwälder Kaltblutpferden

Polysaccharid-Speicher-Myopathie (PSSM) ist eine Muskelstoffwechselstörung beim Pferd, die sich durch dem Kreuzverschlag ähnliche Symptome bemerkbar macht. Das **Auftreten** von PSSM hat unterschiedliche Ursachen. Es gibt eine genetische Variante (GYS 1-Mutation), die bestimmt, ob ein Pferd eine Veranlagung dazu hat, an PSSM zu erkranken oder nicht. Die GYS 1-Mutation ist jedoch nicht immer ursächlich für das Auftreten von PSSM (*Stanley et al., 2009, Equine Vet. J.*). Für das Auftreten klinischer Symptome spielen in der Regel haltungs- und fütterungsbedingte Risikofaktoren eine Rolle (*Dietz, Huskamp, 2006; Handbuch Pferdepraxis, 3. Auflage*). In Bezug auf die GYS 1-Mutation liegen derzeit keine wissenschaftlich fundierten Ergebnisse vor, die belegen, wie hoch der Anteil der Merkmalsträger (Tiere, die die GYS 1-Mutation aufweisen) ist, der tatsächlich erkrankt (*Druml et al. 2017, Kaltblutpferde im Spiegel der Wissenschaft, Kap. 11*).

Im Umgang mit PSSM haben sich alle bei der Deutschen Reiterlichen Vereinigung e.V. (FN) zusammengeschlossenen Pferdezuchtverbände auf eine einheitliche Regelung geeinigt, die in der Zuchtverbandsordnung (*ZVO, Fassung Oktober 2016, Anlage 1*) verankert ist. Die der FN angeschlossenen Zuchtverbände haben ein **Monitoring** für die durch sie betreuten Pferderassen eingerichtet. Die klinische Erkrankung PSSM bei Zuchttieren unterliegt auch bei der Rasse Schwarzwälder Kaltblut diesem Monitoring. In der Praxis bedeutet dies: Bei der Eintragung eines Pferdes in das Zuchtbuch werden neben der Bewertung der Leistungsmerkmale auch Gesundheitsmerkmale berücksichtigt. Wenn Pferde bei der Vorstellung zur Zuchtbucheintragung klinische Symptome zeigen, die einen Verdacht auf eine PSSM-Erkrankung zulassen könnten, werden diese auf die genannte GYS 1-Genmutation hin untersucht. Das Ergebnis wird dann im Zuchtbuch vermerkt. Es hat jedoch keinen einschränkenden Einfluss auf die Eintragung

Telefon: (07385) 96902-0	Internet: www.pferde-bw.de	Bankverbindung:	Ust-Id-Nr.:
Telefax: (07385) 96902-20		Dt. Bundesbank, Filiale Reutlingen	DE 147 174 169
	E-mail: info@pferde-bw.bwl.de	Konto-Nr. 640 015 04	
		BLZ 640 000 00	

von Hengsten und Stuten in das Zuchtbuch. Solange keine bedenkliche Anzahl an tatsächlich erkrankten Tieren vorliegt, die ursächlich auf die GYS 1-Mutation zurückzuführen ist, besteht seitens der Zuchtverbände und des Dachverbandes keine Veranlassung, von dieser Regelung Abstand zu nehmen.

Unabhängig von der Anzahl genetisch untersuchter Tiere liegen weder dem Pferdezuchtverband Baden-Württemberg als dem das Ursprungszuchtbuch für Schwarzwälder Kaltblutpferde führenden Verband, noch den Filialzuchtbücher führenden Verbänden, noch dem Pferdegesundheitsdienst Baden-Württemberg und dem Haupt- und Landgestüt Marbach Informationen zu merklichem Auftreten klinischer Erkrankungen (tatsächlich an PSSM erkrankter Tiere) vor. Das Haupt- und Landgestüt Marbach hält seit 1956 Schwarzwälder Kaltbluthengste. In diesen mehr als 60 Jahren wurde bei den rund 140 Hengsten kein außergewöhnlicher Fall einer klinischen Erkrankung mit dem Kreuzverschlag ähnlichen Symptomen bekannt.

Selbstverständlich halten die für das Erhaltungszuchtprogramm Schwarzwälder Kaltblutpferd in Baden-Württemberg verantwortlichen Organisationen engen Kontakt zur Wissenschaft. Falls es zu einer Verschlechterung der Gesundheit der Population kommen sollte, werden sie die erforderlichen Maßnahmen einleiten. Das Haupt- und Landgestüt Marbach schließt sich dieser Vorgehensweise voll an.

Anmerkung:

Über viele Jahrzehnte hinweg wurde in der Schwarzwälder Kaltblutzucht auf Genügsamkeit, Härte, Leistungsvermögen und sehr gute Futtermittelverwertung („Leichtfuttrigkeit“) selektiert. Heute werden diese Tiere häufig in Haltungsbedingungen mit sehr guter Futtergrundlage bei wenig Arbeit gehalten. Dies ist als eine mögliche Ursache für das Auftreten von Symptomen bei der Bewertung mit zu bedenken.

Dr. Klaus Banzhaf, Pferdegesundheitsdienst Baden-Württemberg

Manfred Weber, Zuchtleiter Kaltblut und Kleinpferde Baden-Württemberg

Dr. Carolin Eiberger, Stv. Gestütsleiterin Haupt- und Landgestüt Marbach

Telefon: (07385) 96902-0	Internet: www.pferde-bw.de	Bankverbindung:	Ust-Id-Nr.:
Telefax: (07385) 96902-20		Dt. Bundesbank, Filiale Reutlingen	DE 147 174 169
	E-mail: info@pferde-bw.bwl.de	Konto-Nr. 640 015 04	
		BLZ 640 000 00	