



## Untersuchungen zur potenziellen Pyrrolizidinalkaloid-Belastung von Galloway-Rindern in ganzjähriger Weidehaltung auf Flächen mit Jakobskreuzkraut (*Senecio jacobaea* L.)

*Studies on the potential pyrrolizidine alkaloid load of Galloway cattle in year-round grazing on areas with tansy ragwort (*Senecio jacobaea* L.)*

Agnes Fiedler, Martina Hoedemaker, Mario Hasler, Aiko Huckauf, Steffi Wiedemann

**TAB.5:** Bestimmungsgrenzen (Dezember 2015) für die untersuchten Pyrrolizidinalkaloide (PAs) in µg/kg Frischgewebe

Substanz	Bestimmungsgrenzen [µg/kg]			Standardsubstanz Hersteller
	Muskel	Fett	Leber	
Echimidin	0.25	0.25	0.5	Phytolab <sup>1</sup>
Echimidin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	ROTICHRUM® HPLC Roth <sup>2</sup>
Erucifolin	2	0.5	2	ROTICHRUM® HPLC Roth
Erucifolin-N-oxid	2	1	3	ROTICHRUM® HPLC Roth
Europin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Europin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Heliotrin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Heliotrin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Intermedin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Intermedin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Jacobin	2	0.5	2	Phytolab
Jacobin-N-oxid	2	0.5	3	ROTICHRUM® HPLC Roth
Jacolin	0.5	0.25	1	k. A.
Jaconin	2	1	2	k. A.
Lasiocarpin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Lasiocarpin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Lycopsamin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Lycopsamin-N-oxid	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Monocrotalin	0.5	0.5	0.5	Phytolab
Monocrotalin-N-oxid	0.5	1	0.5	Phytolab
Retrorsin	0.5	0.5	1	Phytolab
Retrorsin-N-oxid	0.5	0.5	1	Phytolab
Senecionin	0.5	0.5	0.5	Phytolab
Senecionin-N-oxid	0.5	0.5	0.5	Phytolab
Seneciphyllin	0.5	0.5	0.5	Phytolab
Seneciphyllin-N-oxid	0.5	0.5	1	Phytolab
Senecivernin	0.5	0.25	0.5	ROTICHRUM® HPLC Roth
Senecivernin-N-oxid	0.5	0.25	0.5	ROTICHRUM® HPLC Roth
Senkirkin	0.25	0.25	0.5	Phytolab
Trichodesmin	0.5	0.25	0.5	Latoxan <sup>3</sup>

Hersteller: <sup>1</sup> = Phytolab, Vestenbergsgreuth; <sup>2</sup> = Carl Roth, Karlsruhe; <sup>3</sup> = Latoxan, Portes lès Valence; für Jacolin/Jaconin konnte Intertek Bremen keine Hersteller nennen

k. A. = keine Angaben