

Über die Pflanze

Giftigkeit

Jacobskreuzkraut (*Senecio jacobaea*) gehört zur Familie der Korbblütler. Die zwei- bis mehrjährige Pflanze wird 30 bis 140 cm hoch und hat ihre Hauptblütezeit von Juni bis September. Sie ist auch unter den Namen Jakob-Greiskraut, Spinat-Kreuzkraut, Krötenkraut oder Zentaurkraut bekannt.

Die ganze Pflanze ist stark giftig. Ihre Giftpflänzchen (Pyrrrolizidin-Alkaliole) sind auch getrocknet in Heu und Silage wirksam. Ab dem Alter von 6 bis 7 Wochen entwickeln die Pflanzen einen unangenehmen Geruch und bilden schmackhafte Sioots, die den Tieren erst dann ein Selektieren auf der Weide ermöglichen.

Im getrockneten Zustand (in Heu, Silage, Pellets, Strukturtitter u.a.) verlieren sich diese Warningsstoffe, so dass die Giftpflanze unvergleichlich aufgenommen werden. Dann birgt sich auch die große Gefahr einer chronischen Vergiftung über die Winterfütterung.

Akute Vergiftungen sind möglich bei Knäppern und Futterangeboten und / oder wenn die Tiere Zugang zu angebrochenem Jacobs- kreuzkraut haben.

Deshalb ist auch unabdingt die Abräumung von Schnitt-, oder Mülchgut oder chemisch behandeltem Kreuzkraut notwendig.



Jungpflanzen haben noch keine frischgewinnenden Eigenschaften und werden daher aufgenommen

In Deutschland gibt es ca. 25 der rund 1200 weltweit vorkommenden Arten von Kreuzkraut (*Senecio*). Eine dem Jacobskreuzkraut sehr ähnliche Art ist das „Raunkraut“ (*Senecio erucifolius*), von dem ebenfalls eine starke Ausbreitung zu beobachten ist.

Bastardisierungen von Kreuzkräutern untereinander sind möglich. Alle Varianten sind mehr oder weniger stark giftig. „JKK“ bildet im ersten Jahr nur Rosetten, im zweiten die hellgelben Blüten mit 13 Stängeln. Ältere Pflanzen zeigen rötliche Verfärbungen am Blattgrund und vertiefen die auf Bodenniveau befindlichen Rosetten. Die Blattformen variieren in verschiedenen Wachstumsstadien von rundlich glatt bis stark gefiedert und kraus.

Große, ausgewachsene Pflanzen können bis zu 150.000 Samen produzieren, die sich durch Windflug stark verbreiten. Aber auch landwirtschaftliche Maschinen u.a. Fahrzeuge tragen vielfach zur Übertragung auf andere Flächen bei. Nach dem Einsatz auf Flächen mit blühendem oder samentragendem Kreuzkraut müssen die Geräte sorgfältig abgelegt und die Rückstände im Restmüll entsorgt werden.

Die Samen von Jacobskreuzkraut sind bis zu 20 Jahre keimfähig.

Durch das enorme Vermehrungspotential und die äußerst schwierige Bekämpfung ist ein Absamten auch außerhalb von Weideflächen unbedingt zu vermeiden

Tödliche Dosis

Pferd: 40 bis 80 g FG / kg Körpergewicht. Das entspricht bei einem 350 kg schweren Islandpferd 14 bis 28 kg Fischergewicht bzw. 2 bis 4 kg getrocknetes JKK im Hau

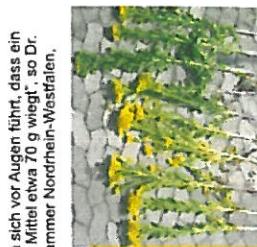
Rind: 140 g FG / kg Körpergewicht, bei 1% im Heu in drei Monaten erreicht, bei 10% in 20 Tagen

(Abgaben www.strickel.ch; eine Abteilung des Amtes für Landwirtschaft und Natur ALN der Baubehörde Kantons Zürich)

Kreuzkräuter erkennen



Jacobskreuzkraut erkennen



Gefahren

Für Pferde stellt JKK bereits bei geringem bis mittlerem Befall auf Weiden eine Gefahr dar, da diese Tiere beim normalen Grasen auch Teile von JKK mit fressen und so die toxischen PA, „ökologische“ PA, aufnehmen.“, wnt Dr. Helmut Wiedenfeld, ehem. Direktor des Pharmazeutischen Instituts der Universität Bonn und ergänzt, dass auch die Gefahren für den Menschen akut werden können, falls nicht unverzüglich umfassende Bekämpfungsmaßnahmen durch die Verantwortlichen eingeleitet werden. Nachweisbar seien PA in Milch, nachgewiesen in Tee und Honig. „Weltweit bekannt sind epidemieartige Vergiftungen auch durch Samen in Getreide.“ Bestätigt werden diese Vorfälle durch die Weltgesundheitsorganisation (WHO). Das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) wies Kreuzkraut bereits in Salaten nach sowie toxische PA in Tee, Honig und Pfefferprodukten. Weitere Informationen finden Sie auf der Internetseite des BfR: www.bfr.bund.de

Vorkommen und Bekämpfung

Kreuzkräuter haben sich in den letzten Jahren explosionsartig in weiten Teilen Deutschlands auf Grünland, an Straßenrändern und in Feldern ausgeweidet und sind von daher eine aktuelle Plage. Auf manchen Flächen kommen sie zu Tausenden vor. Auch hierorts sind Vorkommen gemeldet.

Gründe dafür sind bei Unkenntnis, Verhamlosung oder Ignoranz der giftigen Wirkung die Verbreitung über Fahrzeuge (auch über große Entfernungen), Extensivierung, Flächensillegung, mangelschaffende Grünlandpflege, Dauerstandweiden, chemisch nicht behandelbare Bodenmaterialien, die Verbreitung bei Baumaßnahmen von Kreuzkrauthaltigen Saatgut.

Um Nutztiere und letztlich auch den Menschen vor einer Vergiftung zu schützen, gilt es grundsätzlich, die Verbreitung mit allen Mitteln zu stoppen bzw. zurückzudrängen. „So muss verhindert werden, dass es Jahr über haupt zur Blüte und Samenreife kommt kann“, meint Frieder Zimmermann, Pressesprecher der Landwirtschaftskammer Rheinland Pfalz. Entsprechend handelt daraufhin die Regierung, im gesamten Straßennetz wurde die Bekämpfung von JKK angeordnet.

Dennoch ist eine effektive Bekämpfung nur möglich, wenn alle Behörden, Landwirte und private Besitzer - in gleichem Maße handeln. Der Befallsgrad ist in vielen Regionen so groß, dass viele Futtermittelgewinnungsflächen, sogar einzelne Getreidefelder betroffen sind. Sind Flächen manuell nicht mehr freizuhalten, hilft nur noch eine aufwändige Komplettsanierung (Umbau und Neuernte). Bis dahin sind Flächen mit Kreuzkraut-Befall wertlos, das Schmittgut muss feuer entsorgt werden, und auch anschließend ist eine weitere, u.U. chemische Behandlung dennoch notwendig (Samenhalbwirkbarkeit, unzureichender Wirkungsgrad der Herbizide).

Haupt-Konkurrenzpflanzen der Lichteimer sind Gräser, deren Wachstum in Grünland durch entsprechende Weidepflege gefordert werden muss. Regelmäßiger Schnitt, Nachsaat, angemässige Düngung und allgemeines Pflegemanagement sowie die Kontrolle auf nachwachsendes Kreuzkraut sind Grundvoraussetzungen.



Symptome einer Vergiftung durch Kreuzkraut (Samenlose, Schweinsberger Krankheit) können auch nur in Ansätzen oder einzeln auftreten z.B. Nachlassende Kondition, Abmagerung, Depression, Kälte, kolikartige Anfälle, unspezifische Symptome bei Lebervergiftung



Die auf dem Foto gezeigten 10 Triebe wiegen zusammen bereits 1.000 g