



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Zecken, Füchse und Co
Merkblatt zur Infektionsprophylaxe
im Waldkindergarten
Von Annegret Kollmeier-Loew et al

- Borreliose, FSME
- Tollwut
- Fuchsbandwurm
- Hanta-Viren
- Tetanus
- „Raupendermatitis“
- „Vogelgrippe“
- Giftige Pflanzen und giftige Tiere in Deutschland

© Landesverband der Wald- und Naturkindergärten NRW e.V. (alk)
Vervielfältigung und Weitergabe nur mit Zustimmung der Verfasserin und des Landesverbandes der Wald- und Naturkindergärten NRW e.V.
Aktualisierte Fassung: Mai 2007

Inhaltsverzeichnis

Gesundheitsinformation für Waldkindergärten 1

Durch Zeckenstiche übertragbare Erkrankungen 2

Erkrankung durch den Fuchsbandwurm 4

Tollwut (Rabies, Lyssa)..... 5

Infektion durch Hantaviren 5

Wundstarrkrampf (Tetanus) 6

„Raupendermatitis“ 6

Vogelgrippe..... 9

Giftige Pflanzen und giftige Tiere in Deutschland..... 10

Erste Hilfe: 13

Gesundheitsinformation für Waldkindergärten

So wie im Haushalt, im Straßenverkehr und beim Sport sind wir auch im Wald bestimmten Gesundheitsgefahren ausgesetzt. Aber auch in einem Garten, einem Erdbeerfeld zum Selberpflücken und einem Stadtpark können die gleichen Risiken wie im Wald zu finden sein. Die folgenden Ausführungen sollen über die möglichen Risiken informieren und das Bewußtsein für vorausschauende Verhaltensweisen schärfen.

Die Kenntnis der verschiedenen Infektionserkrankungen sollte nicht das Vergnügen trüben, im Wald spielen zu können und die vielfältigen Vorteile der Waldpädagogik schmälern. Generell ist zu sagen, dass die Infektionen, die durch Zecken, Mäuse oder Füchse übertragen werden, eher selten sind, jedoch so schwerwiegende Erkrankungen sind, dass sie unbedingt unverzüglich ärztlich behandelt werden müssen.

Verhaltensregeln für Kinder und Erwachsene im Waldkindergarten:

- -prinzipiell keine Beeren, Kräuter oder andere Pflanzenteile essen, es sei denn, es wird ausdrücklich erlaubt
- - Kinder und sich selbst zweckmäßig anziehen und regelmäßig direkt nach dem Kindergartenbesuch nach Zecken absuchen und diese sofort entfernen
- - Tiere beobachten und nur anfassen, wenn bekannt und ausdrücklich erlaubt
- - tote Tiere nicht anfassen
- - Hände vor dem Essen und nach dem Toilettenbesuch gründlich waschen
- - in den Mund wird nur Gewaschenes gesteckt (nicht am schmutzigen Daumen lutschen)!

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

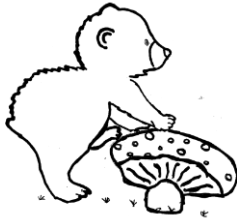
Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Durch Zeckenstiche übertragbare Erkrankungen

1. Borreliose

Zecken (*Ixodes ricinus*) sind in Deutschland regional unterschiedlich zu 5 bis 35 % mit dem Erreger der Borreliose infiziert. Der Erreger der Borreliose (*Borrelia burgdorferi*) ist ein Darmbakterium der Zecke, das mit dem Zeckenstich übertragen wird. Der Stich selbst wird meistens nicht bemerkt, da der Speichel der Zecke betäubend wirkt. Die Ansteckung erfolgt nach ca. 10 - 20 Stunden nach dem Stich über den Mageninhalt der Zecke. Deshalb ist eine frühzeitige Entfernung der Zecke ohne den Mageninhalt auszupressen sinnvoll.

Das erste Erscheinungsbild ist eine kreisrunde Rötung um die Stichstelle herum oder an anderen Stellen des Körpers (Erythema migrans „Wanderröte“). Weitere Folgen sind grippeähnliche Symptome, Kopfschmerzen, Fieber, Abgeschlagenheit und Schmerzen in Muskeln und Gelenken.

Borreliosen können spontan ausheilen, ziehen sich aber unbehandelt oft über Jahre hin und können zu chronischen Schäden führen.

Die Stichstelle sollte beobachtet werden; wenn sich nach ca. 1 Woche ein roter Fleck zeigt, sollte man das Kind beim Kinderarzt vorstellen. Rötungen, die bereits einige Stunden nach dem Stich zu sehen sind, sind Überempfindlichkeitsreaktionen und nicht die eine Infektion beweisende „Wanderröte“.

Die Borreliose kann im Frühstadium sehr gut antibiotisch behandelt werden. Eine durchgemachte Infektion schützt jedoch nicht vor einer erneuten Ansteckung, es ist auch kein vorbeugender Schutz möglich.

2. Frühsommer-Meningo-Enzephalitis (FSME, virale Hirnhautentzündung)

Die FSME ist in Nordrhein-Westfalen nicht endemisch, die Hauptendemiegebiete in Deutschland sind hauptsächlich südlich des Mains zu finden, in der letzten Zeit auch in Gebieten Norddeutschlands. Ca. 1 - 5 % der Zecken sind infiziert. Die Ansteckung mit dem FSME-Virus erfolgt sofort nach dem Stich über den Speichel der Zecke.

Bei einer Infektion treten hauptsächlich zuerst grippeähnliche Symptome auf, im ungünstigen Fall wird die Hirnhaut mit betroffen mit entsprechenden neurologischen Ausfällen. Es gibt die Möglichkeit der passiven Immunisierung nach einem Zeckenstich, ebenso die aktive Immunisierung zur Vorsorge. Da es vereinzelt zu Impfkomplicationen kommen kann, ist eine Impfung in unbelasteten Gebieten sorgfältig abzuwägen. In Endemiegebieten ist die Impfung zu empfehlen. Ein Impfstoff gegen FSME ist für Kinder von 1 – 11 Jahren erhältlich.

3. weitere Erkrankungen

Neben der Borreliose und der FSME können durch Zeckenstiche weitere Erkrankungen übertragen werden, die allerdings sehr selten sind:

- Granulozytäre Ehrlichiose
- Rickettsiose
- Q – Fieber u.a.

Vorbeugendes Verhalten

Zoologisch gesehen gehören Zecken zu den Spinnentieren. Die Zecke entwickelt sich aus dem Ei über jeweils ein Larven- und ein sogenanntes Nymphenstadium zum adulten Tier. Zwischen diesen Entwicklungsstadien macht die Zecke jeweils eine Metamorphose durch, zu der sie eine Blutmahlzeit benötigt. Wenn der Blutnachschieb gesichert ist, beträgt der Lebenszyklus einer Zecke zwei bis drei Jahre.

Die Zeckenaktivität liegt im Zeitraum von März bis November, besonders im Frühjahr und Herbst bei Lufttemperaturen zwischen 7 - 16° C. Zecken halten sich auf Gräsern und Sträuchern bis in einer Höhe von ca. 150 cm auf und lassen sich, angeregt durch Temperaturschwankungen, Erschütterungen und Gerüchen auf ihre „Opfer“ fallen, bzw. werden abgestreift. Zecken suchen sich eine günstige Stichstelle, sie krabbeln durchaus auf der Haut weiter.

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Der Stichvorgang dauert ca. 10 Minuten, dabei sondert die Zecken Speichel ab, der die Einstichstelle betäubt und die Blutgerinnung hemmt.

Es gibt keinen absoluten Schutz vor dem Befall mit Zecken, eine entsprechende helle Bekleidung, die möglichst wenig Haut unbedeckt läßt, ist jedoch sinnvoll (Hemden mit langen Ärmeln, lange Hosen, Socken, die über die Hosenbeine gezogen werden, geschlossene Schuhe, Kopfbedeckung).

Nach jedem Waldaufenthalt sollten die Kinder von den Eltern am ganzen Körper abgesucht und die Kleider ausgeschüttelt werden (s. o.). Zecken lieben es feucht und warm. Also vor allem zwischen den Beinen, unter den Armen, zwischen den Zehen, um den Nabel, am Kopf, Hals und in und an den Ohren suchen.

Die Zecke oder die Nymphe (bis zu zwei Millimeter groß) muss so schnell wie möglich entfernt werden.

Die Zecke sollte mit einer Zeckenzange (in der Apotheke erhältlich) oder zwischen Daumen und Zeigefinger am oder direkt hinter dem Kopf gefaßt werden und vorsichtig herausgezogen werden. Leicht schiebende Bewegungen erleichtern die Ablösung der mit Widerhaken versehenen Mundwerkzeuge.

Auf keinen Fall sollte man den Zeckenkörper zerquetschen, da sich der Erreger der Borreliose im Darm der Zecke befindet und so in die Haut gedrückt werden kann. Verbleibt der Kopf in der Haut, so wird er meist innerhalb der nächsten Tage von der Haut abgestoßen. Der Kopf allein überträgt die Erreger nicht mehr, da die Speicheldrüsen sich im Hinterleib der Zecke befinden. Die Zecke sollte nicht mit Klebstoff, Fett, Alkohol, Nagellackentferner o.ä. gereizt werden, da dies nur die Absonderung des erregerehaltigen Speichels fördert, ebenso hat die Zecke keine korkzieherähnlichen Mundwerkzeuge, die Zecke muss also nicht heraus gedreht werden. Vorbeugend können sog. Repellents auf die unbedeckte Haut und/oder die Kleidung aufgetragen werden, die Anwendung sollte jedoch ca. alle zwei Stunden wiederholt werden.

Laut eines Tests der Stiftung Warentest sind nur drei Mittel empfehlenswert (Wirkstoffe: Kokosfettsäuren und Bayrepel®).

Literatur und Links:

Testheft Stiftung Warentest 4/2001

Initiative Insekten Schutz (Hrsg.) Postfach 100 Frankfurt a.M. Vorsicht Zecken! Gefährliche Krankheitsüberträger, 3. Aufl.

www.borreliose-bund.de (sehr informative und sachliche Seite)

www.rki.de (Robert Koch-Institut, Auflistung der Endemiegebiete in Deutschland)

www.lyme-borreliose.de (aktueller Medizinischer Wissensstand zur Borreliose und FSME von Prof. Dr. R. Kaiser, Pforzheim)

Erkrankung durch den Fuchsbandwurm

Der Fuchsbandwurm (*Ecchinococcus multilocularis*) ist einer der kleinsten Vertreter der Bandwürmer. Er kommt vor allem bei Füchsen, Hunden und Katzen vor. Die Befallsraten der Füchse unterliegen in Deutschland einer sehr großen Spanne, so sind in Teilen Baden- Württembergs bis zu 75%, in Sachsen weniger als 1% und in NRW bis zu 30 % der Füchse mit dem kleinen Fuchsbandwurm befallen. Entwurmungsmaßnahmen haben eine deutliche Reduktion der Befallsraten gezeigt.

Der Fuchsbandwurm ist ca 5 mm groß und besteht aus einem Kopf mit Saugnäpfen, die zum Anheften an die Darmwand dienen und aus 3 – 5 Gliedern, die sich ständig neu bilden. Die Endglieder werden, sobald sie voll reifer Eier sind, abgestoßen und gelangen so über den Kot der Tiere in die Umwelt. Die Eier werden dann von sog. Zwischenwirten (Mäusen oder Ratten) mit der Nahrung aufgenommen. In den Zwischenwirten entwickelt sich eine Larvenform, die sich vorwiegend in der Leber der Tiere ansammelt und diese tumorartig zerstört. Der Kreislauf schließt sich, wenn der Zwischenwirt von dem Endwirt, dem Fuchs gefressen wird. Die Larven kommen in dem Darm des Fuchses frei und entwickeln sich dort wieder zu erwachsenen Bandwürmern.

Die Eier sind sehr leicht und werden mit dem Wind über weite Strecken verbreitet. Sie bleiben in feuchter Umgebung bis zu 2 Jahren entwicklungsfähig und sind kälteresistent, jedoch sind sie empfindlich gegen Austrocknung und halten sich an Stellen, die der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, kaum mehr als ca. 2 bis 4 Tage.

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

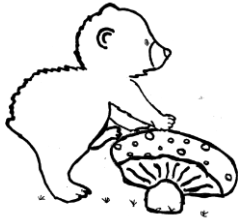
Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc

Seite 3 von 13



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Der Mensch infiziert sich beim direkten Kontakt mit den infizierten Tieren, aber auch über den Verzehr von kontaminierten Wildbeeren und Pilzen. Da der Fuchs als Kulturfolger inzwischen auch in Städten lebt, können auch Freilandgemüse, Erdbeerfelder und Fallobst betroffen sein.

Die Erkrankung (**alveoläre Eccinokokkose**) verläuft chronisch-schleichend und führt durch die Zerstörung von Leber, Gehirn oder Lunge innerhalb von ca. 8 – 15 Jahren zum Tode, da eine Heilung z.Z. nicht möglich ist. Nur bei frühzeitiger Diagnose über Bluttests können medikamentöse und operative Eingriffe das Schlimmste verhüten. In der Literatur wird von einer Erkrankungsrate von 1-5 pro Million Einwohner ausgegangen. Das Bundesgesundheitsamt stellt jedoch dazu fest, dass „trotz der Vielfalt der Möglichkeiten, mit den Eiern des kleinen Fuchsbandwurms in Kontakt zu kommen, der Mensch relativ selten befallen ist, da er als Zwischenwirt offenbar wesentlich weniger geeignet ist, als die Feldmaus.“ Angst und Panik sind jedenfalls nicht am Platze, sondern konsequentes vorbeugendes Handeln ist nötig und sinnvoll.

Vorbeugendes Verhalten

Die wichtigste Vorsorgemaßnahme ist vor allem ein gründliches Händewaschen vor dem Frühstück und nach dem Kindergarten tag. Waldfrüchte, Pilze und Freilandgemüse müssen vor dem Verzehr gründlich gewaschen werden, um die Wurmeier abzuspülen.

Hitze über 70 Grad C tötet die Eier sofort ab. Einfrieren ist wirkungslos, da die Eier nur konserviert, aber nicht abgetötet werden. Dies ist erst bei einer Temperatur von minus 80 Grad über mind. 48 Stunden der Fall, einer Temperatur, die in haushaltsüblichen Gefriertruhen nie erreicht wird.

Die üblichen Desinfektionsmittel sind wirkungslos gegen die Fuchsbandwurmeier. Die Kinder dürfen keine Lebensmittel auf den Waldbogen legen, sondern nur zurück in die Frühstücksbox. Sollten Lebensmittel auf den Boden fallen, sollten sie nicht mehr gegessen werden. Die Kinder sollten konsequenterweise auch nicht am Daumen oder Finger lutschen.

Da auch Hunde und Katzen vom Fuchsbandwurm befallen werden, sollte man nach dem Anfassen dieser Haustiere die Hände waschen sowie die Tiere regelmäßig vorbeugend entwurmen.

Literatur und Links:

www.kreis-euskirchen.de

www.jagdrecht.de

www.tieraerzteverband.de

www.dgk.de (Deutsches Grünes Kreuz)

Tollwut (Rabies, Lyssa)

Tollwut ist eine tödliche Infektion mit dem Tollwut-Virus. Der Tollwuterreger findet sich in Deutschland hauptsächlich bei wildlebenden Waldtieren, vor allem Füchsen, auch z.B. Fledermäusen. Aber auch Haustiere und Menschen können befallen werden. Nach einer Inkubationszeit von 2 Wochen bis zu 6 Monaten beginnt Tollwut mit uncharakteristischen Symptomen wie Kopfschmerzen, Fieber und Ruhelosigkeit, erhöhtem Speichelfluss (mit massenhaft im Speichel vorhandenen Viren), Muskelkrämpfen und Lähmungen. Der Tod tritt in der Regel im Koma durch Atemlähmung ein. Zwischen den ersten Anzeichen der Erkrankung und dem Tod liegen ca. 3 - 10 Tage.

Die Ansteckung erfolgt meist über Bissverletzungen, aber auch durch Ableckenlassen oder durch Streicheln eines infizierten Tieres, wenn dabei das Virus in eine offene Wunde gelangt. Auch leichte, nicht blutende Kratzer gelten als Verletzung.

Bei einer Verletzung durch ein tollwutverdächtiges Tier muss unbedingt sofort ein Arzt aufgesucht werden, um sich gegen Tollwut impfen zu lassen. Eine Impfung ist bereits bei Säuglingen möglich. Kratz- und Bisswunden sollten sofort mit viel Wasser und Seife ausgewaschen und desinfiziert werden.

Vorbeugendes Verhalten

Um eine Infektion mit Tollwut zu vermeiden, dürfen niemals wildlebende Tiere, die nicht weglaufen, sondern zutraulich oder auch apathisch wirken, angefaßt werden, auch tote Felltiere sollten nicht gestreichelt werden.

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFuehseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGÄRTEN

MEINERSEN E.V.

Auch Impfköder dürfen nicht angefaßt werden. Die Kindergärten sollten sich bei den Forstämtern informieren, ob ihr bespieltes Waldareal ein Tollwutgebiet ist bzw. ob Impfköder ausliegen.

Literatur und Links:

Gotthard Schettler, Innere Medizin, Thieme Verlag

http://dkv.netdokter.de/reisemedizin/impfungen/fakta/impf_tollwut.htm

Infektion durch Hantaviren

Hanta-Viren sind in verschiedenen Typen in der ganzen Welt verbreitet. Sie können schwere Infektionen mit Beteiligung von Niere, Lunge und anderen inneren Organen auslösen. Die in Mitteleuropa verbreiteten Virustypen verursachen jedoch keine so schweren Krankheitsbilder. Meist verläuft die Erkrankung unbemerkt oder in Form von grippeähnlichen Erscheinungen.

Die natürlichen Wirte sind bei uns meist Ratten und Mäuse, die nicht selbst erkranken, aber die Viren mit ihrem Kot, Urin und Speichel ausscheiden.

Menschen infizieren sich vor allem durch das Einatmen von virushaltigen Staubpartikeln oder durch Nagetierbisse.

Vorbeugendes Verhalten

Kontakt und Bisse durch Nagetiere vermeiden und unnötige Staubentwicklung bei festgestelltem Nagerbefall vermeiden.

Literatur und Links:

Gerd Herold, Innere Medizin, 1993

www.stmgev.bayern.de/blickpunkt/gesundheit/frei_nat/hanta.htm

Wundstarrkrampf (Tetanus)

Der Erreger des Wundstarrkrampfes (*Clostridium tetani*) ist weltweit verbreitet. Seine Sporen können jahrelang überleben. Sie sind sehr widerstandsfähig gegen physikalische und chemische Einflüsse. Tetanuserreger sind überall in der Erde, in morschem Holz und in menschlichen und tierischen Exkrementen zu finden.

Der Tetanus entsteht, wenn die Sporen des Erregers in eine Wunde eindringen, wo sie sich unter anaeroben Bedingungen (Luftabschluss) in die Erregerform umwandeln und Nervengifte bilden, die die schweren Symptome des Tetanus verursachen.

Die Inkubationszeit beträgt 1 bis 16 Tage, die Gesamtsterblichkeit 20 bis 40 %. Nach uncharakteristischen Anfangssymptomen (allgemeines Krankheitsgefühl, Unruhe, Schweißausbruch, Kopfschmerzen, Schreckhaftigkeit) kommt es zu fortschreitender Starre der Muskulatur und Krampfanfällen, deren Komplikationen dann zum Tode führen können.

Prophylaxe

Nur eine korrekte Immunisierung gemäß den Empfehlungen der STIKO bietet einen wirksamen und dauerhaften Schutz gegen Tetanus. Die Waldkindergärten sollten auf die Bedeutung der Impfung hinweisen und sich über den Impfstatus von den Eltern informieren lassen.

Wunden müssen sorgfältig gereinigt werden.

Literatur und Links:

G.H. Engelhardt, Unfallheilkunde für die Praxis, Verlag de Gruyter

G. Heberer et. al, Chirurgie, Springer-Verlag

Aus dem Rundbrief 3-2003 des Landesverbandes der Wald- und Naturkindergärten NRW e.V. an seine Mitgliedsvereine:

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGÄRTEN

MEINERSEN E.V.

„Raupendermatitis“
„ ... doch vor Eichen sollst du weichen!“

Seit einigen Jahren ist der Eichenprozessionsspinner (*Thaumetopoea prozessionea*) auf dem Weg nach Westen und hat in diesem Jahr die linksrheinischen Waldkindergärten des Landesverbandes NRW erreicht. Der warme Sommer im letzten Jahr und einige besonders günstige Wetterbedingungen während der Entwicklung haben die Vermehrung dieses Nachfalters sehr begünstigt, so dass er jetzt leider gerade für die Waldkindergärten zu einem Problem wird. Da sich die Population jährlich ca. 30 km nach Westen ausbreitet, ist damit zu rechnen, dass sich auch die rechtsrheinischen Waldkindergärten in Zukunft mit den unangenehmen Folgen der Raupengifthaare beschäftigen müssen.

Der Eichenprozessionsspinner befällt fast ausschließlich Eichen, von deren Blättern er sich ernährt. Ende April bis Anfang Mai schlüpfen die rötlich braunen, auffallend stark behaarten Raupen, die in großen Nestern (bis zu 1,5 Meter Länge) leben. Sie durchleben 6 Raupenstadien, wobei sie ab dem 3. Stadium Gifthaare entwickeln, die das Eiweißgift Thaumetopoein enthalten. Sie verpuppen sich nach dem letzten Raupenstadium und verlassen das Nest ab Mitte Juli als graubraune Nachtschwärmer.

Natürliche Feinde sind Schlupfwespen und Vögel. Bevorzugt werden allein stehende, besonnte Bäume und Bäume am Waldrand befallen.

Das Krankheitsbild ist als Lepidopterismus (Erkrankungen durch giftige Schmetterlinge und Schmetterlingsraupen) oder als „Raupendermatitis“ in der Fachliteratur bekannt.

Die Gifthaare der Raupen des Eichenprozessionsspinners lösen beim Berühren stark juckende Hautauschläge aus: Kontakturtikaria, toxische Hautentzündung und Papeln, die an Insektenstiche erinnern.

Werden sie eingeatmet, können sich auch Entzündungen im Rachenbereich und asthmatische Reaktionen entwickeln. Ist das Auge betroffen, entsteht eine Bindehautentzündung. Begleitend haben viele Betroffene Schwindel, Fieber und ein ausgeprägtes Krankheitsgefühl.

Die Symptome entstehen nach einer Latenzzeit von bis zu 6 Stunden und können bis zu 2 Wochen anhalten. Die Gifthaare werden mit dem Wind bis zu ca. 200 Meter um die betroffene Eiche verteilt oder man kann beim Passieren befallener Bäume wie von einem Giftpfeilhagel getroffen werden. Befinden sich nun die Gifthaare auf der Haut, so bohren sie sich beim Kratzen immer tiefer in die Haut hinein, deshalb sollten sie schnellstens entfernt werden: sofort die Kleidung wechseln, gründlich duschen und die Haare waschen oder als Erstmaßnahme die Haare mit z.B. Leukoplast, einem anderen stark klebendem Pflaster oder einem gezielten Wasserstrahl entfernen.

Sind die Augen betroffen, muss schnellstens ein Augenarzt aufgesucht werden. Eine ärztliche Behandlung mit kortisonhaltigen Salben und Antihistaminika ist meistens nötig.

Ein weiteres Problem ist die lange Haltbarkeit des Thaumetopoeins in der Natur. Das Gift ist auch nach einigen Jahren noch aktiv. Mit der Zeit werden die Gifthaare zwar durch den Regen in den Boden gewaschen, können sich dann aber zum Beispiel beim Buddeln bemerkbar machen. Deshalb können auch außerhalb der Larven- und Puppenperiode Personen, die sich unter betroffenen Eichen aufhalten, entsprechende Symptome zeigen.

In einer 2003 durchgeführten epidemiologischen Studie von Dr. Harald Meier, Universität Wien, wurden 1025 Personen befragt, die im Umkreis von 500 m um befallenen Eichen wohnten. 5 – 6 % der Befragten berichteten über ein oder mehrere Symptome von Lepidopterismus: 96 % klagten über Juckreiz, 95 % über eine Dermatitis, 14 % über eine Bindehautentzündung des Auges, 14% über Rachenbeschwerden und 2% über Atembeschwerden.

Die Analyse der Risikofaktoren zeigte, dass die bedeutendste Kontamination mit Gifthaaren durch die Übertragung in der Luft geschah: 97% gingen unter befallenen Bäumen her, 57% hatten befallene Bäume in der Nachbarschaft, 32% hatten einen befallenen Baum im Garten und nur 38% gaben an, direkten Kontakt mit den Eichenprozessionsspinnerraupen gehabt zu haben.

(British Journal of Dermatology, November 2003, vol. 149, no. 5, pp 99 f.)

Die eindeutige Konsequenz aus diesen Ergebnissen ist, befallene Eichen zu meiden und die Raupen nicht zu berühren.

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

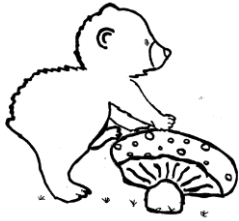
Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc

Seite 6 von 13



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGÄRTEN

MEINERSEN E.V.

Dass das gesundheitliche Problem der Raupendermatitis auch aus ärztlicher Sicht in diesem Sommer an Bedeutung gewonnen hat, zeigt die Veröffentlichung von 2 Kasuistiken in der deutschsprachigen Ausgabe der Medical Tribune innerhalb von 2 Monaten. Wie gehen nun die Waldkindergärten konkret mit diesem Problem um? Bei den Waldkindergärten in Niederkrüchten, Hückelhoven und Wegberg traten erstmals in diesem Jahr massiv Eichenprozessionsspinner auf, so dass sich die Waldkindergärten, auch ausgelöst durch vielfältige beängstigende Presseberichte, auf diese Situation einstellen mussten. Auch vom Krefelder Waldkindergarten wurden vereinzelte Nester beobachtet. Sabine Schöpfer und Elke Brunner vom Waldkindergarten „Waldbär“ in Niederkrüchten berichten über ihre Maßnahmen und Erfahrungen:

„Als die ersten Informationen über das Erscheinen des Eichenprozessionsspinners in unserem Gebiet an einem Freitag im Juni an unsere Ohren drang, war uns sofort klar, dass wir reagieren mussten, bevor das Thema sensationell aufgebauscht in den Medien thematisiert wurde. Deshalb riefen wir sofort für den kommenden Montag eine außerordentliche Elternversammlung ein. Das Wochenende war für einige von uns mit umfassender Informationsbeschaffung, hauptsächlich im Internet, gefüllt, so dass wir uns gut informiert treffen konnten. Als Verhaltensmaßnahmen im Hinblick auf einen vernünftigen und verantwortungsbewussten Umgang mit dieser „Plage“ haben wir dann folgendes verabredet:

1. Die Plätze, die die Gruppe ansteuert, werden vorsichtig ausgewählt. Die Erzieher sehen sich die Plätze vorher gründlich an und stellen fest, ob Nester der Eichenprozessionsspinnerraupen dort zu sehen sind. Sollte dies der Fall sein, wird der Platz gemieden, bis die Nester ordnungsgemäß entfernt worden sind. Plätze, von denen bekannt ist, dass sie befallen sind, werden gar nicht erst aufgesucht. Hier wird um Mithilfe seitens der Eltern gebeten. Stellt ihr Nester an den bekannten Plätzen fest, bitte dem Team Bescheid geben. (eigene Bestandsaufnahme)
2. Ihr solltet auf die Kleidung achten. Die Hose sollte in die Socken gesteckt werden, eine Kappe mit Schirm und Tüchern hinten sind sicherlich ein Schutz. Ebenso wie langärmelige T-Shirts und ein Halstuch. Nach dem Waldbesuch sollten die Kinder abgeduscht werden, auch die Haare. Ein Abseifen ist nicht nötig.
3. Die mit Widerhaken besetzten Raupenhaare (sie enthalten das Eiweißgift Thaumetopoein) fliegen mit dem Wind, bohren sich durch die Kleidung oder legen sich auf die Haut. Erste Reaktionen zeigen sich nach einer Latenzzeit von 6-8 Stunden in Form von juckendem Ausschlag. Die Symptome halten sich zwischen 2 Tagen und 2 Wochen. Die Reaktion soll sich bei wiederholtem Kontakt verstärken. Durch Kratzen bohren sich die Haare immer tiefer in die Haut. Falls man den Kontakt bemerkt hat, kann man die Haare mit der Klebeseite von Pflasterstreifen wieder entfernen. Bemerkt ihr eine Rötung der Augen (Bindehautentzündung) bitte einen Augenarzt aufsuchen und ihm von möglichen Kontakten mit den Haaren erzählen!!!
4. Unser Frühstück nehmen wir unter oben genannten Vorsichtsmaßnahmen im Wald ein. Bei Wind gehen wir nicht in den Wald, sondern besuchen andere Kindergärten etc. Wir haben auch noch unsere Regenplane, die wir spannen können, um uns etwas zu schützen. Andere Vorschläge werden immer dankend angenommen. (Brot Dosen mit Essen bleiben schon allein wegen der „Krabbeltiere“ zu)
5. Wir alle müssen die Situation beobachten und möglicherweise gefällte Entscheidungen wieder rückgängig machen oder durch „bessere“ ersetzen.

(Auszug aus dem Versammlungsprotokoll)

Uns ist ganz wichtig, dieses Thema nicht zu einer Hysterie aufzubauschen, sondern die erhaltenen Informationen vernünftig und rational umzusetzen.

Die Eichenprozessionsspinner legen im Jahr ca. 30 Kilometer zurück und eine Plage wie diese dauert ungefähr 3 – 5 Jahre.

Unser Vorstand wurde durch das örtliche Ordnungsamt informiert und hat dann Kontakt zum Kreisgesundheitsamt aufgenommen, um differenziert in Kenntnis gesetzt zu werden. (Wobei die Gefahr durch Zecken im Augenblick auch vom Gesundheitsamt höher eingeschätzt wird) Der Landesverband ist vom Vorstand über den Stand der Dinge informiert worden und steht uns mit Rat zur Seite.

Bis zum heutigen Tag ist es weder bei Kindern noch bei Erziehern zu irgendeinem Kontakt mit den giftigen Raupenhaaren gekommen. Das bestätigt uns darin, bis jetzt die richtigen Maßnahmen getroffen zu haben. Wichtig ist zu wissen, dass die „Gefahr“ nicht mit den Sommermonaten beendet ist. Wir haben uns aber fest vorgenommen, nach Zecken und Fuchsbandwurm nun auch den Eichenprozessionsspinner zu „überleben“ und uns nicht aus dem Wald vertreiben zu lassen!“

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc

Seite 7 von 13



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGÄRTEN

MEINERSEN E.V.

Auch eine Nachfrage bei dem Waldkindergarten „Waldwichtel“ aus Nürnberg, ebenfalls in einer betroffenen Region, ergab, dass bei konsequenter Meidung befallener Bäume das Risiko, an der Raupendermatitis zu erkranken, sehr gering ist, denn kein Kind aus diesem Waldkindergarten zeigte lt. Auskunft entsprechende Symptome. Der dortige Waldkindergarten arbeitet eng mit dem Forstamt zusammen und meldet neue Nester, die daraufhin von Fachpersonal versiegelt und später vernichtet werden.

Zusammenfassend zeigt sich, dass mit den entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen und guter Information aller Beteiligten sich die Möglichkeit, dass ErzieherInnen und Kinder erkranken, in engen Grenzen hält.

Besonders gefreut hat uns die Resonanz auf unsere Internetrundfrage über Erfahrungen mit dem Eichenprozessionsspinner über den Bundesverband. Es zeigte sich, dass es doch einige Waldkindergärten in der Bundesrepublik gibt, die mit diesem Problem schon konfrontiert worden sind. Wir haben sehr engagierte und informative Rückmeldungen erhalten, an alle dafür herzlichen Dank!

Für ausführliche Informationen zur Biologie und dem Gefährdungspotential des Eichenprozessionsspinners können wir Euch und Ihnen nun diese Internetseiten empfehlen:

www.kreis-viersen.de

www.medizin.de/gesundheit/deutsch/649.htm

www.lwf.bayern.de/lwfmerkblatt/15/merkblatt15.pdf

www.med4you.at/derma/allerg_intol/eichenpr.htm

www.wien.gv.at/ma42/eichen.htm

Annegret Kollmeier-Loew

Sabine Schöppner

Elke Brunner

Aus dem Rundbrief4-2005 des Landesverbandes der Wald- und Naturkindergärten NRW e.V. an seine Mitgliedsvereine:

Vogelgrippe

Auch in den Waldkindergärten ist z.Z. die sog. Vogelgrippe (aviäre Influenza = Geflügelpest) im Gespräch. Da uns aus verschiedenen Waldkindergärten Anfragen erreichten, möchten wir wie folgt Stellung nehmen: Inzwischen (März 06) ist die aviäre Influenza bei Zugvögeln in Deutschland aufgetreten und bekannt. Die Bundesregierung hat bekanntlich vorsorglich eine Stallpflicht für Geflügel in Deutschland angeordnet. Das Virus kann nicht von Mensch zu Mensch übertragen werden, Epidemiologen befürchten aber, dass es eine Frage der Zeit ist, wann das sehr mutationsfreudige Grippevirus sich mit dem Virus der aviären Influenza, hier besonders H5N1, verbindet und damit eine Pandemie auslösen könnte. In Asien sind bisher ca. 100 Erkrankungen bei Menschen aufgetreten, die durch den sehr engen Kontakt mit infiziertem Geflügel ausgelöst wurden. Trotzdem ist es sinnvoll, sich mit dem Thema zu beschäftigen. Folgende Überlegungen können uns dabei leiten:

- In S-O-Asien ist der Kontakt zwischen Geflügel und Mensch sehr eng, wie es in Deutschland nicht der Fall ist. Deshalb ist prinzipiell ein Kontakt zwischen infiziertem Geflügel und Menschen zu vermeiden (Schutzkleidung, Mundschutz, Schutzbrille z.B. in Untersuchungslaboren).
- Zugvögel können das Virus nach Deutschland einschleppen (Deutschland ist in diesem Sinne Risikogebiet), deshalb sollten verendete Vögel nicht berührt und der Fund den zuständigen Ämtern gemeldet werden.
- Da der Erreger sehr hitzeempfindlich ist, sollten Geflügel und Eier nicht roh verzehrt, sondern erhitzt werden (eine inzwischen wohl bekannte hygienische Maßnahme, die schon lange als Vorbeugung vor Salmonelleninfektionen empfohlen wird).
- Vögel scheiden den Erreger auch mit dem Kot aus, deshalb sind Spielplätze z.B. an Teichen, an denen Enten etc gefüttert werden, auch unabhängig von der Vogelgrippe aus hygienischen Gründen ungeeignet. Hände waschen!

Die bisher geltenden Regeln im Waldkindergarten:

- Nichts aus dem Wald in den Mund stecken,

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGÄRTEN

MEINERSEN E.V.

- tote Tiere nicht berühren,
- das zu bespielende Areal sorgfältig aussuchen und
- die Hände gründlich waschen

bewähren sich auch in diesem Falle.

In der Presse wurde sehr ausführlich über die Vogelgrippe und Verhaltensmaßnahmen berichtet, auch im Internet sind sehr informative, seriöse Seiten über die Vogelgrippe zu finden, stöbern Sie bei:

www.verbraucherministerium.de

www.fli.bund.de (Friedrich-Löffler-Institut, Bundesinstitut für Tiergesundheit)

www.rki.de (Robert-Koch-Institut, Institut für Infektionserkrankungen)

www.bfr.bund.de (Bundesinstitut für Risikobewertung)

z.B. www.kreis-herford.de stellvertretend für viele andere Internetseiten der Kreise und Städte

Aus dem Rundbrief 1-2004 des Landesverbandes der Wald- und Naturkindergärten NRW e.V. an seine Mitgliedsvereine:

Giftige Pflanzen und giftige Tiere in Deutschland „Beschauen, nicht kauen“

Waldkindergärten können sich die Pflanzen und Bäume in ihrem bespielten Waldareal nicht aussuchen, sie müssen sich mit dem arrangieren, das dort wächst, so auch mit den in der Natur vorkommenden Giftpflanzen. Es ist nicht möglich und auch nicht im Sinne des pädagogischen Konzeptes, einen Außenspielplatz ohne gefährliche Pflanzen wie in einem Regelkindergarten zu haben.

Die Kinder sollen und müssen also lernen, unbekannte Früchte und andere Pflanzenteile nicht einfach in den Mund zu stecken und zu essen, ältere Kinder sollten dann genauer über die Pflanzen und deren Gefährdung unterrichtet werden.

Vergiftungen mit Pflanzengiften haben verschiedene Ursachen:

Kleinkinder stecken entwicklungsbedingt viele Dinge in den Mund, ältere sind neugierig und wollen schon mal ihre „Suppe“ vom Kochenspielen probieren, Jugendliche und Erwachsene erleiden Vergiftungen aus Verwechslung, in suizidaler Absicht oder weil sie die halluzinogenen Wirkungen mancher Giftpflanzen ausprobieren wollen.

Die Übergänge von Heil- zu Giftpflanzen sind fließend, der Ausspruch von Paracelsus: „Alle Dinge sind Gift und nichts ist ohne Gift, allein die Dosis macht, dass ein Ding kein Gift ist“, bezeichnet die Schwierigkeit bei der Auswahl von „giftigen“ Pflanzen. Generell ist festzuhalten, dass es nur zu Vergiftungen kommt, wenn die kritischen Wirkstoffe in genügend hoher Dosierung im oder am Körper einwirken können. Der körpereigene Schutzmechanismus des spontanen Erbrechens verhindert häufig die Entstehung solcher giftigen Wirkstoffkonzentrationen.

Die häufigsten Giftpflanzen im Wald

Im folgenden werden Giftpflanzen aufgeführt, die häufig an den bevorzugten Standorten von Waldkindergärten wachsen: im Wald, in Gebüsch, an Wegrändern und auf Wiesen. Es werden nur beispielhaft stark giftige (++) und sehr stark giftige (+++) Pflanzen aufgeführt. Manche dieser Pflanzen sind selten; die Bewertung der Giftigkeit wird bei verschiedenen Autoren unterschiedlich angegeben.

Aronstab *Arum maculatum* +++ Ganze Pflanze

Bittersüßer Nachtschatten

Schwarzer Nachtschatten

Solanum dulcamara

Solanum nigrum+++Ganze Pflanze

Eibe *Taxus baccata* +++ Ganze Pflanze, Nadeln

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

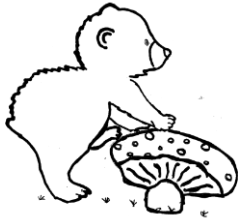
Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDERÄTZEN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Färber-Ginster *Genista tinctoria* ++ Ganze Pflanze
Gefleckter Schierling *Conium maculatum* +++ Ganze Pflanze
Herbstzeitlose *Colchicum autumnale* +++ Ganze Pflanze, Samen
Verwechslung mit Bärlauch möglich
Hundspetersilie *Aethusa cynapium* +++ Ganze Pflanze, Verwechslung mit glatter
Petersilie möglich
Paffenhütchen *Euonymus europaea* ++ Ganze Pflanze, frische Früchte
Roter Fingerhut *Digitalis purpurea* +++ Ganze Pflanze
Rotbeerige Zaunrübe
Schwarzbeerige
Zaunrübe
Bryonia dioica
B. alba+++Ganze Pflanze, Beeren und Wurzeln
dto
Schöllkraut *Chelidonium majus* ++ Ganze Pflanze, gelber Milchsafte,
Vorsicht, starke Hautreizung
Seidelbast *Dapha mezereum* +++ Ganze Pflanze, Beeren, Rinde u. Samen,
Vorsicht Hautentzündung
Schwarzes Bilsenkraut *Hyoscyamus niger* +++ Ganze Pflanze, Samen; Verwechslung
der Samen mit Mohnsamen oder der
Wurzel mit der Gartenschwarzwurzel
Stechapfel *Datura stramonium* +++ Ganze Pflanze, Wurzeln und Samen
Stechpalme *Ilex aquifolium* ++ Beeren und Blätter
Scharfer Hahnenfuß *Ranunculus acris* ++ Ganze Pflanze,
Blasenbildung bei Hautkontakt
Tollkirsche *Atropa belladonna* +++ Ganze Pflanze, Beeren
Wasserschierling *Cicuta verosa* +++ Ganze Pflanze, Wurzel, Verwechslung
mit Sellerie, Pastinaken oder
Petersilienwurzel
(Zypressen) - Wolfsmilch *Euphorbia* ++ Milchsafte
Vorsicht: Augen (stärkste
Bindehautentzündungen) à Augenarzt!
Riesen – Bärenklau
Wiesen- Bärenklau
Heracleum
mantegazzianum
H.sphondylium+ Ganze Pflanze, Pflanzensaft
schwere Hautentzündung bei
Sonneneinwirkung
etwas schwächer in der Wirkung!
Auch in Gärten und Parks sind viele Giftpflanzen zu finden, die häufig wegen ihrer dekorativen
Wirkung gepflanzt werden. Viele der im Wald heimischen Pflanze sind natürlich auch im Garten zu
finden!
Buchsbaum *Buxus sempervirens* ++ Blätter und Früchte
Eisenhut *Aconitum napellus* +++ Ganze Pflanze, Wurzeln und Samen,
Verwechslung mit Sellerie- und
Meerrettichwurzeln, Hautentzündungen
Gemeiner Liguster *Ligustrum vulgare* ++ Schwarze Beeren
Goldregen *Laburnum anagyroides* +++ Ganze Pflanze, Schoten mit Samen
Lebensbaum *Thuja occidentalis* ++ Ganze Pflanze, Zweigspitzen, Zapfen
Lorbeer- Kirsche *Prunus laurocerasus* ++ Ganze Pflanze, Samen und Blätter

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



WALDKINDERGARTEN

DIE HEIDEBÄREN

MEINERSEN E.V.

Maiglöckchen *Convallaria majalis* +++ Ganze Pflanze, Blüten und Früchte
Sadebaum *Juniperus sabina* ++ Ganze Pflanze, jungen Triebe
Hautschäden
Schlafmohn *Papaver somniferum* ++ Ganze Pflanze, Kapseln
Schwarze Nieswurz
(Christrose)
Helleborus *niger* +++ Ganze Pflanze
Vielblättrige Lupine *Lupinus polyphyllus* ++ Samen
Virginischer Tabak *Nicotiana tabacum* +++ Ganze Pflanze
Wunderbaum,
Christuspalme
Rizinus communis +++ Samen

Es können die ganze Pflanze, oder nur bestimmte Teile: Wurzeln, Blätter oder Samen und Früchte oder der Pflanzensaft giftig sein. Der Giftgehalt der einzelnen Pflanzenteile ist unterschiedlich und abhängig vom Klima, dem Standort, der Jahreszeit und dem Alter der Pflanze.

In der Waldkindergartenpraxis empfiehlt es sich, das bespielte Areal zu verschiedenen Jahreszeiten abzugehen, um die giftigen und gefährlichen Pflanzen zu bestimmen und zu lokalisieren. Bei Unsicherheiten sollte man den zuständigen Förster, einen Botaniker oder einen sachkundigen Mitarbeiter der Naturschutzverbände zu Rate ziehen.

Alle beteiligten Aufsichtspersonen und die Kinder sollten die giftigen Pflanzen und die Verhaltensregeln dazu kennen: **nicht essen, manche nicht anfassen!**

Der Vollständigkeit halber sei darauf hingewiesen, dass auch in unserem Wohnzimmer, auf der Terrasse und im Gemüsegarten giftige Pflanzen oder Pflanzenteile zu finden sind. Dies sind zum Beispiel: Nikotin, Kartoffeln, Bohnen, Weihnachtssterne, Diefenbachie, Amaryllis, Azaleen, Alpenveilchen, Kroton, Wüstenrose, Oleander und Engelstropete.

Giftige Tiere

Deutschland hat in seiner einheimischen Tierwelt nur sehr wenig wirkliche giftige Tiere zu bieten. Es werden wesentlich mehr giftige Arten importiert oder nachgezüchtet und in Terrarien gehalten.

Eigentlich könnten wir uns in unserer durch und durch kultivierten Landschaft nur freuen, wenn wir die Gelegenheit haben, einmal einen Blick auf eine Kreuzotter zu werfen, ehe sie sich aufgeschreckt in ihr Versteck zurückzieht.

Es werden im folgenden nur Tiere aufgeführt, die in Deutschland vorkommen.

Spinnen

Kreuzspinne, Wasserspinne, Dornfingerspinne,

Der Stich der Kreuzspinne ist dem Menschen nicht gefährlich, er entspricht bei Kleinkindern ungefähr einem Wespenstich. Es entsteht eine starke Schwellung und es kann eventuell zu einer kurzzeitigen Lähmung in der Umgebung der Bissstelle kommen.

Insekten

Rückenschwimmer, Wasserskorpion, Rote Raubwanze:

Schmerzhaftes Stiche ohne weitere Folgen

Bienen, Wespen, Hummeln und Hornissen:

Bei Stichen treten Brennen, entzündliche Rötung, Schwellung und heftige Schmerzen auf. Jedoch können Personen mit allergischer Vorgeschichte mit Kreislaufschock und massiven Gewebeschwellungen, allergischem Asthma und schweren Allgemeinsymptomen reagieren. Besonders gefährlich können Stiche im Hals werden, die

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

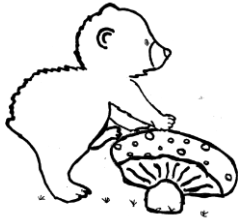
Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Anschwellung des Kehlkopfgewebes kann bis zum Erstickten führen. Des Stachel möglichst schnell mit dem Fingernagel wegkratzen. Auch bei Einzelstichen sollten deshalb die Stichverletzten über mehrere Stunden beobachtet und nicht allein gelassen werden!

Reptilien

Feuersalamander, Gelbbauchunke, Rotbauchunke, Wechselkröte, Erdkröte und Laubfrosch: Alle Tiere sind geschützt nach der Bundesartenschutzverordnung und stehen auf der Roten Liste der gefährdeten Tierarten. Im Hautsekret dieser Tiere ist ein Krampfgift vorhanden, das u.a. stark reizend auf die Schleimhäute wirkt. Deshalb sollte man es unbedingt vermeiden, sich z. B. in den Augen zu reiben, wenn man diese Tiere angefasst hat. Also nach dem Anfassen der Tiere gründlich die Hände waschen! Bei Kontakt mit den Augen mit viel klarem Wasser spülen.

Schlangen: In Deutschland heimisch ist von den europäischen Giftschlangen nur die Kreuzotter. Ein Schlangenbiss verursacht eine Schwellung an der Einstichstelle, blau-livide Verfärbung der Haut, Nekrosen sind möglich. Schwere Allgemeinsymptome, Kreislaufschock, event. Anaphylaktischer Schock erfordern nach der Ruhigstellung des betroffenen Körperteils die sofortige ärztliche Behandlung.

Erste Hilfe:

Ruhe und Nerven bewahren!

Giftinformationszentrale anrufen

Welche Symptome signalisieren eine Vergiftung?

- Übelkeit, Magendruck, Brechreiz
- Spontan oder nach Stunden
- Sehstörungen und Schwindel
- Pulsveränderungen (Rhythmusstörung, zu schnell, zu langsam)
- Erhöhte Körpertemperatur
- Atemnot begleitet von Herzbeschwerden, Angstzustände auch Gliederschwere bis hin zu Lähmungen
- Halluzinationen, Bewusstlosigkeit
- Bei Schlangenbissen starke lokale Schwellung, heftige Schmerzen, Allgemeinsymptome

Sofortmaßnahmen bei Vergiftungen:

Gegenmaßnahmen so früh wie möglich einleiten, um die Einwirkung des Giftes auf den Organismus so gering wie möglich zu halten!

- Patienten hinlegen, Wärme, Ruhe
- Manche Kinder erbrechen spontan nach der Aufnahme von Pflanzenteilen
- Bei Beschwerden im Magen/Darmtrakt Wasser oder Tee in kleinen Schlucken geben (**nie** Milch oder Salzwasser zu trinken geben)
- Bewußtlosen und Kleinkindern keine Flüssigkeiten und Nahrung geben, Aspirationsgefahr, stabile Seitenlagerung, Patient ständig beobachten bis zum Eintreffen des Arztes.
- Umgehend den Arzt oder das Krankenhaus aufsuchen, eine Probe des vermeintlichen Giftes mitnehmen, Erbrochenes aufbewahren
- Wenn Milchsafte der Pflanzen ins Auge gerät, die Augen sofort mit viel klarem Wasser ausspülen, den Augenarzt aufsuchen!

Telefonnummern der Informationszentren für Vergiftungsfälle (24 Stunden-Dienst):

• **Informationszentrale gegen Vergiftungen der Uni Bonn,**

Telefon: 0228 – 19 240 oder 0228 – 287 3211

• **Universitäts-Kinderklinik und Poliklinik Göttingen**

Telefon 0551 – 39-6989 oder 39-6210

(Symptome schildern, vermutete oder erkannte Ursache schildern, Alter und Gewicht des Kindes, Zeitangabe der Intoxikation, wieviel wurde eingenommen?)

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc



DIE HEIDEBÄREN

WALDKINDERGARTEN

MEINERSEN E.V.

Den Empfehlungen der GIZ folgen, Arzt aufsuchen und die Empfehlungen der GIZ weitergeben.)

Als geeignete Bestimmungsbücher empfehlen sich:

- • Horst Altmann: Giftpflanzen, Gifftiere, blv Verlagsgesellschaft, Neuauflage 2002 ISBN 3-405-16255-6 (handlich, präzise, umfassend!)
- • Christine Henle: Gefährliche Giftpflanzen im Haus, Garten und in der Natur, Deutscher Landwirtschaftsverlag 1995 ISBN 3-331-00697-1
- • Giftpflanzen: Beschauen, nicht kauen, Hrsg. Bundesverband der Unfallkassen 2001 Bestell-Nr. GUV 29.15 (kostenlos, informativ und prima für die Hosentasche!)
- • D.Aichle, M.Bolte-Bechtle: Was blüht denn da? Kosmos Naturführer, ISBN 3-440-06637-1 (das Standardwerk zur Pflanzenbestimmung)

Auch im Internet sind Seiten zu finden, die sich mit giftigen Pflanzen und Tieren beschäftigen:

- www.meb.uni-bonn.de/Giftzentrale (sehr informativ, die Standardseite!)
- www.gifte.de

Annegret Kollmeier-Loew

Wenn in diesem Merkblatt entscheidende Informationen fehlen oder Angaben nicht korrekt sind, bitte ich um Nachricht, um es zu korrigieren! (AKL)

Postfach 24 · 38534 Meinersen · www.heidebaeren.de · info@heidebaeren.de

Waldtelefon I: 0151 / 21128989 · Waldtelefon II: 0151 / 72671502 · 1. Vorsitzender Mario Korth: 0179 / 5438254

Amtsgericht
Hildesheim
VR 200179

Beitragskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE78 2579 1635 0272 3441 00**
BIC: GENODEF1HMN

Vereinskonto
Volksbank Südheide eG
IBAN: **DE24 2579 1635 0272 3441 02**
BIC: GENODEF1HMN

Merkblatt_ZeckenFüchseCo_2016-
04-21.doc

Seite 13 von 13