

# Parasitenkontrolle mit Köpfchen



Ijla van de Kastele/HfM

*Immer häufiger lassen sich Endoparasiten von Entwurmungspräparaten nicht mehr beeindrucken – sie sind resistent. Parasitologen fordern einen Taktikwechsel – mit den bekannten Waffen, aber einer neuen, durchdachten Methode.*

**W**ir wollten es ja nur richtig machen. Jetzt ist klar: Wir haben es uns zu einfach gemacht. Um ihre Tiere vor den gesundheitlichen Folgen eines starken Wurmbefalls zu schützen, haben Pferdehalter seit Jahrzehnten die sogenannte strategische Entwurmung durchgeführt. Erwachsene Weidepferde werden so meist viermal im Jahr mit Wurmkuren behandelt, stets zum gleichen Zeitpunkt, dabei wechselt der Pferdehalter regelmäßig das Präparat. Weil die Präparate eine zuverlässige, hohe Wirksamkeit zeigten, verließ man sich völlig auf sie. Man glaubte, die Würmer im Griff zu haben, immerhin sind stark verwurmete Pferde mit äußerlich erkennbaren Gesundheitsproblemen selten geworden. Jetzt wird jedoch deutlich: Das Problem lauert im Verborgenen. Immer weniger Endoparasiten lassen sich noch durch das Schwingen der Chemiekeule beeindrucken. Einige Arten haben Resistenzen gegen bestimmte Wirkstoffe

entwickelt, allen voran die kleinen Strongyliden, die als wichtigste Würmer des erwachsenen Pferdes anzusehen sind. Die aufrüttelnde Bilanz: Bei 90 Prozent der kleinen Strongyliden wirken Benzimidazole nicht mehr. Auch gegen andere Wirkstoffe haben die Würmer bereits Resistenzen entwickelt, selbst gegen die makrozyklischen Laktone (zum Beispiel Ivermectin, vgl. Tabelle S. 29). Zwar ist dieser Wirkstoff in Deutschland noch voll gegen kleine Strongyliden wirksam, es muss jedoch auch bei dieser Wurmart mit einer Resistenzentwicklung gerechnet werden. Spulwürmer dagegen, die vor allem bei Fohlen und jungen Pferden eine große Rolle spielen, überleben auch schon in Deutschland teilweise eine Behandlung mit makrozyklischen Laktonen.

## Es wird zu viel entwurmt

Über die Hauptursache für diese Entwicklung sind sich die Experten einig: Es wird zu viel entwurmt. Dr. Anne Becher ist praktizierende

Tierärztin für Pferde und hat in Kooperation mit dem Institut für Vergleichende Tropenmedizin und Parasitologie der Ludwig-Maximilians-Universität München Untersuchungen zum Entwurmungsmanagement von Pferden durchgeführt. Sie erklärt, dass das bisher praktizierte Schema sich historisch entwickelt habe: „In den 1960er Jahren hatte man erhebliche Probleme mit den großen Strongyliden beim Pferd, die zum Beispiel heftige Koliken auslösten. Die ersten Wurmkuren, die damals entwickelt wurden, zielten darauf ab, diese Parasiten im Darm abzutöten. Auch das Entwurmungsintervall war auf den Entwicklungszyklus der großen Strongyliden ausgerichtet. Heute ist diese Wurmart so gut wie ausgerottet und die kleinen Strongyliden spielen die größere Rolle. Diese haben jedoch einen kürzeren Lebenszyklus und sind wesentlich weniger gefährlich, so dass das hergebrachte Entwurmungsschema gar nicht mehr passend ist.“ Dr. Gotthard Ilchmann, Fachtierarzt für Parasitologie, nennt die Entwicklung von billigen

Generika (wirkstoffgleichen Kopien) von Entwurmungsmitteln als Mitursache für die Fehlentwicklung, da dies dazu geführt habe, dass die Präparate häufiger eingesetzt wurden, obwohl es von der Wirkungsdauer her nicht nötig gewesen wäre. „Bei einer Dauer-Medikation entstehen jedoch viel schneller Resistenzen“, erklärt er. Würmer wie der Bandwurm dagegen, der einen langen Generationswechsel habe und gegen den nur einmal jährlich entwurmt werde, bildeten so schnell keine Resistenzen aus.

### Gefährliche Unterdosierung

Neben der zu häufigen Entwurmung tragen noch andere Faktoren dazu bei, dass sich Resistenzen ausbreiten können. Weit verbreitet ist die Unterdosierung von Wurmkuren. Eine Untersuchung des Instituts für Parasitologie der Tierärztlichen Hochschule Hannover auf Pferdebetrieben in Nordrhein-Westfalen zeigte, dass Pferdehalter das Gewicht der Tiere, anhand dessen die Wurmkur dosiert werden muss, so gut wie immer nur schätzten. Erfahrungsgemäß sind Pferde jedoch oft schwerer als gedacht. Wo keine Waage vorhanden ist, sollte das Gewicht zumindest anhand des Bandmaßes errechnet werden. Ebenfalls schnell zur Unterdosierung bzw. zu einer zu geringen Wirksamkeit führt laut Wissenschaftlern die Verwendung von umgewidmeten Wurmmitteln,

## i Informationen zur selektiven Entwurmung

Da Wurmpopulationen sich auf Bestandsebene etablieren, ist für Pensionsbetriebe ein einheitliches Entwurmungsmanagement aller Pferde zu empfehlen. Neben den Hygienemaßnahmen schließt dies auch ein, von allen Pferden Kotproben zu entnehmen. Dies muss in Abstimmung mit den Pferdebesitzern erfolgen, zumal bei der selektiven Entwurmung nicht mehr alle Pferde entwurmt werden, was nicht immer auf Verständnis stößt. Noch kennen sich in Deutschland nicht alle Tierärzte mit der Methode aus. Als Anlaufstelle für Betriebsleiter bieten sich der Tierarzt Marcus Menzel und das Institut für vergleichende Tropenmedizin und Parasitologie der LMU München an, die zusammen die Internetseite [www.selektive-entwurmung.com](http://www.selektive-entwurmung.com) betreiben. Menzel hat unter anderem ein Computerprogramm erstellt, mit dem die Ergebnisse der Kotuntersuchungen einheitlich erfasst werden können. Ein Betrieb, der bereits selektive Entwurmung durchführt, ist der Hof Nudow von Marita Schreiber. Schreiber wendet die Methode seit 2010 in Zusammenarbeit mit dem Institut für Parasitologie der FU Berlin in ihrem Pensionsbetrieb mit rund 25 Pferden an. Zwar sei der Aufwand recht hoch, der gute Immunstatus und die geringere medikamentöse Belastung der Pferde sei es ihr aber wert. Die Einsteller seien zunächst skeptisch gewesen, hätten die Methode dann aber akzeptiert und fühlten sich nun sehr gut betreut. Marita Schreiber hat sich bereit erklärt, Kollegen von ihren Erfahrungen zu berichten.

**Info:** [www.hofnudow.de](http://www.hofnudow.de), Tel. 033200 529 267

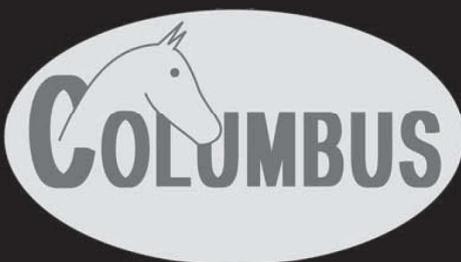
die für andere Tierarten gedacht sind. Absolut unabdingbar ist heutzutage laut Becher eine Erfolgskontrolle, die prüft, ob die eingesetzten Mittel gewirkt haben. Dies ist abhängig von der Entwurmungsmethode. Auch bei der bis vor kurzem empfohlenen Rotation, also dem routinemäßigen Wechsel des Wirkstoffes jedes Jahr oder bei jeder Entwurmung, sollte die Wirksamkeit der Wurmkuren regelmäßig überprüft werden. Allerdings ist die Rotation unter

Parasitologen mittlerweile umstritten, da sie allein die Resistenzbildungen nicht aufzuhalten können scheint.

### Entwürmen wird komplizierter

Nun scheint guter Rat teuer. Denn neue Wirkstoffe gegen Parasiten wachsen nicht auf den Bäumen. Ihre Entwicklung dauert ein >26

**NOMINIERT FÜR DEN EQUITANA INNOVATIONSPREIS 2011  
H3, A28**



**BUILT FOR WORLD'S BEST HORSES**  
**WWW.COLUMBUS-DE.COM    WWW.Q-LINE.COM**

gutes Jahrzehnt und kostet viele Millionen. Derzeit habe die Pharmaindustrie keinen neuen Wirkstoff in Aussicht, berichtet Becher. Für Parasitologen steht deshalb fest: In der Parasitenbekämpfung muss ein Umdenken stattfinden. Dabei steht das Entwurmungsmanagement auf zwei Standbeinen: Zum einen muss der Infektionsdruck reduziert werden, indem Hygienemaßnahmen mehr Bedeutung beigemessen wird. „Bislang empfahl man das Sauberhalten der Weiden als ‚begleitende Maßnahme‘“, sagt Ilchmann, der seit fünf Jahren als Jurymitglied im Wettbewerb „Gesunde Haltung, gesunde Pferde“ der Fachberatung Schade und Partner die Teilnehmerbetriebe unter die Lupe nimmt. „Die Weidehygiene ist jedoch mehr als nur begleitend, sie macht für mich 50 Prozent des Erfolges bei der Parasitenbekämpfung aus!“ Die Infektion erwachsener Pferde mit den kleinen Strongyliden erfolge schließlich zu 90 bis 95 Prozent auf der Weide. Das zweite Standbein ist die Entwurmung selbst. Hier müsse sehr viel differenzierter vorgegangen werden, fordert Ilchmann. „Der Pferdehalter wird gezwungen sein, sich mehr Gedanken zu machen“, prophezeit er. So spielt die Pferdepopulation im Bestand eine Rolle, junge Pferde müssen anders behandelt werden als ausgewachsene, Zuchtstuten sind separat zu betrachten. Der Pferdehalter muss berücksichtigen, welche Besatzdichte auf der Weide herrscht, wie oft der Umtrieb erfolgt und welche Pflegemaßnahmen ergriffen werden (vgl. Kasten S. 28). Diese Betrachtungen

**i** **Kotproben nehmen**

Der Zeitpunkt der Kotprobe sollte – wie das gesamte Vorgehen bei der selektiven Entwurmung – mit dem Hoftierarzt und ggf. einem Spezialisten der Methode besprochen werden. Die letzte Entwurmung des Pferdes muss zwölf Wochen zurück liegen. Pro Pferd werden ein bis zwei frische Pferdeäpfel in eine beschriftete Plastiktüte gefüllt. Um Aufschluss über die Menge der Wurmeier im Kot zu erhalten, muss die Probe mit dem McMaster-Verfahren analysiert werden. Damit über Jahre reproduzierbare Ergebnisse erzielt werden, sollte die Probe an ein Labor geschickt werden, das etablierte Untersuchungsmethoden anwendet. Derzeit wird das McMaster-Verfahren von einzelnen privaten Veterinärlaboren und den entsprechenden Laboren der veterinärmedizinischen Universitäten angeboten, zum Beispiel am Institut für Vergleichende Tropenmedizin und Parasitologie der LMU München, [www.tropa.vetmed.uni-muenchen.de](http://www.tropa.vetmed.uni-muenchen.de).

führen alle zu einem Ziel: der gezielten Behandlung, die dazu führt, dass seltener, aber dafür auf den Bestand abgestimmt entwurmt wird.

### Selektive Entwurmung

Die derzeit meist diskutierte Vorgehensweise hierfür ist die sogenannte selektive Entwurmung. Diese Methode wird in Dänemark bereits seit 1999 erfolgreich praktiziert. Sie zielt auf die kleinen Strongyliden ab, von denen die meisten erwachsenen Pferde betroffen sind. Das Prinzip der selektiven Entwurmung sieht vor, dass man sich anhand von „Status-Quo Kotproben“ Kenntnis verschafft, welche Wurmart im Bestand vorkommen und welche

Pferde wie viele Wurmeier ausscheiden. Mittels eines speziellen Analyseverfahrens, dem sogenannten McMaster-Verfahren, erfährt man, wie viele Eier pro Gramm Kot (EpG) das Pferd ausscheidet, und zwar für die Wurmart kleine Strongyliden und Spulwürmer. Zudem wird festgestellt, welche der anderen Wurmart darüber hinaus vorhanden sind. Dann kommt das Besondere der Methode: Wie Dr. Becher, die zusammen mit Prof. Kurt Pfister (LMU München) und dem Tierarzt Marcus Menzel zu den Vorreitern in der selektiven Entwurmung in Deutschland gehört, erklärt, werden anschließend nur diejenigen Pferde entwurmt, die mehr als 200 Strongylideneier pro Gramm Kot (Schwellenwert) ausscheiden. Dabei wird

**Eine echte Alternative zu rotierenden Kehrmaschinen!** **EQUITANA 2011 Halle 3 / Stand D34**



- ▶ nicht störungsanfällig,
- ▶ keine rotierenden oder beweglichen Teile,
- ▶ keine Hydraulik und keine Zapfwelle nötig,
- ▶ keine Antriebskeilriemen bzw. Antriebsketten,

▶ etwa 4-mal geringere Ersatzborstenkosten im Vergleich zu einem rotierenden Kehrsystem,  
▶ langlebig (Lebensdauer der Borsten = bis zu 800 km auf Asphalt),



**Arbeitsbreiten bis 2,90 m**

## KehrFix

### Blockbesen

sind eine professionelle Wahl zum einfachen und effektiven Kehren und Reinigen.

- ▶ wartungsfrei,
- ▶ wenig Staub bei der Arbeit,
- ▶ leicht,
- ▶ spritzt nicht,
- ▶ universell einsetzbar,
- ▶ auch im Schnee,



- ▶ Zeitersparnis,
- ▶ schneller An- und Abbau,
- ▶ einfache Bedienung,
- ▶ schneller Wechsel der Borstenreihen,
- ▶ robust und unempfindlich,
- ▶ niedrige laufende Kosten,



**serienmäßig mit 6, 9, 12 oder 14-20 Borstenreihen**

▶ **Trägerfahrzeuge:** Kommunalfahrzeuge, Traktoren, Gabelstapler, Geländestapler, Teleskopstapler, Radlader, Bagger, Minitransporter und viele andere.



**Weber Baumaschinen und Fahrzeuge GmbH**    **Rohrbacher Weg 2, D-57339 Erndtebrück**    **Tel.: 02753-5079797 Fax: 02753-5079795**  
**Email: [info@mucktruck-deutschland.de](mailto:info@mucktruck-deutschland.de) Web: [www.mucktruck-deutschland.de](http://www.mucktruck-deutschland.de)**    **muck-truck** 



Jorinde Buck

*Die Weiden sauber zu halten kann genauso viel zur Parasitenbekämpfung beitragen wie die Entwurmung über Medikamente.*

ausgenutzt, dass erwachsene Pferde einen geringen Befall mit kleinen Strongyloiden sehr gut tolerieren. Wie die Tierärztin in Untersuchungen herausgefunden hat, bilden sich bei wiederholten Bestandsuntersuchungen drei Gruppen heraus: Pferde, bei denen keine Eier nachzuweisen sind (bei einer Untersuchung von Becher im Salzburger Land machte diese Gruppe 40 Prozent aus), Pferde, die weniger als den Schwellenwert ausschieden (30 Prozent) und Pferde, die mehr als den Schwellenwert ausschieden (30 Prozent). Somit musste im vorliegenden Beispiel nur ein Drittel der Pferde entwurmt werden! Fester Bestandteil der selektiven Entwurmung ist immer die Erfolgskontrolle. So wird zwei Wochen nach der Wurmkur eine Kontroll-Kotprobe analysiert. Zeigt das Pferd immer noch eine zu hohe Ei-Ausscheidung, muss erneut entwurmt werden und zwar mit einem anderen Wirkstoff. Hat sich die Eizahl ausreichend reduziert, so ist die Wirksamkeit der Wurmkur nachgewiesen. Ob der Effekt ausreichend ist, wird anhand des Eizahl-Reduktionstestes (EZRT) errechnet, der darlegt, um wie viel Prozent die Eier zurückgingen. Der Test zeigt damit auch auf, ob in einem Pferdebestand die kleinen Strongyloiden bereits resistent gegen einen bestimmten Wirkstoff sind. Kontroll-Kotproben müssen zwar nicht nach jeder Entwurmung und bei jedem Pferd, aber regelmäßig wiederholt werden. Dazu eignen sich besonders die Pferde mit hoher Ei-Ausscheidung. Das Prinzip, dass der Kot erst untersucht wird, bevor die Pferde wenn nötig entwurmt werden, setzt sich später fort. Im ersten Jahr, dem sogenannten Übersichtsjahr, werden bei einem Untersuchungsstart im Frühjahr jeweils im Abstand von zwei bis drei Monaten maximal vier Kotproben analysiert, erklärt Tierarzt Marcus Menzel. Bleibt das Pferd unter dem EpG-Schwellenwert, setzt sich die Untersuchung im Folgejahr mit zwei Analysen im Frühjahr und Spätsommer fort. Selbst ein wurmarmes oder gar -freies Pferd wird somit ständig überwacht. Ein Eingreifen erfolgt jedoch nur bei Überschreiten des Schwellenwertes.

Die selektive Entwurmung basiert auf der interessanten Tatsache, dass Pferde ab einem Alter von drei bis vier Jahren entweder > 28

**Grösste Auswahl, individuelle Beratung vor Ort und fachgerechte Montage**



Fordern Sie jetzt kostenlos den Zaunkatalog an.

**Gratis-Tel. 0800 84 86 888**

**EQUITANA  
Halle 3 Stand D42**



Regionalpartner gesucht!

**Ihr Spezialist für  
Pferdezäune**

[www.zaunteam.com](http://www.zaunteam.com)



**NORDPFERD  
Die Ausstellung  
15.-17. April 2011**



**DAS Pferde-Event in Schleswig-Holstein  
Neumünster Holstenhallen**

[www.nordpferd.de](http://www.nordpferd.de)



Michael Brandel/HBM

Eine Entwurmung auf Basis von Kotproben kann Resistenzen unter Würmern verringern.

als „starke“ oder „schwache“ Ausscheider von Wurmeiern eingestuft werden können. Denn ihre Empfänglichkeit für eine Infektion und damit die Ei-Ausscheidung ist eine beständige Eigenschaft. Die starken Ausscheider, die bis zu 7.000 EpG ausscheiden, sind in einem Bestand für den Großteil der Verunreinigung der Weiden mit Parasiteneiern verantwortlich, selbst wenn sie nur eine Minderheit darstellen. Bei ihnen gibt es keine Alternative, als je nach Wirkungsdauer der Wurmkur kontinuierlich

zu entwurmen – jedoch wird der Erfolg stets kontrolliert. Erst die Kenntnis der konstanten Ei-Ausscheidung erlaubt es, nach dem ersten Übersichtsjahr zu einer Untersuchungshäufigkeit von zweimal pro Jahr überzugehen, erläutert Tierärztin Becher.

### Vor- und Nachteile

Die selektive Entwurmung ist eine noch junge Methode, die auch noch weiter entwickelt

## Hygiene als zentrales Element der Entwurmung

Untersuchungen haben eindeutig belegt, dass Hygienemaßnahmen im Stall und auf der Weide starken Einfluss auf den Wurmbefall von Pferden haben. Das Ausmähen von Geilstellen verringert den Befall mit kleinen Strongyliden. Hocheffektiv ist auch die Entfernung von Kot von der Weide ein- bis zweimal wöchentlich, erfolgt doch die Infektion mit den Strongyliden zu 90 bis 95 Prozent auf der Weide. Wurden Weiden mit Pferdemist gedüngt (nicht kompostiert), erhöhte sich die Wahrscheinlichkeit der Ansteckung mit Spulwürmern enorm. Die Infektion mit Spulwürmern ist besonders für Jungpferde brisant, sie erfolgt neben der Weide auch im Stall und auf dem Paddock. Deshalb ist gerade in der Aufzucht eine hohe Stallhygiene inklusive Desinfektion von großer Wichtigkeit. Kommt ein neues Pferd in einen Bestand, lautet die Empfehlung, es am Ankunftstag mit einem wirksamen Mittel (nicht Benzimidazole), zum Beispiel einem Kombi-Präparat, das makrozyklische Laktone enthält, zu behandeln. Das Tier bleibt 14 Tage in „antiparasitärer Quarantäne“ im Stall oder auf dem Paddock, um die Weide nicht mit neuen Parasiten anzureichern.

wird, wobei Parasitologen aus verschiedenen Ländern zusammenarbeiten. Ihre Befürworter sind von den Vorteilen überzeugt: So trage die Methode dazu bei, die Wirksamkeit der Entwurmungsmittel zu erhalten und die Bildung von Resistenzen zu verlangsamen. Denn dadurch, dass immer nur ein Teil der Pferde entwurmt wird, bleibt in einer Population immer auch ein „Rest“ Würmer, der nicht mit Wurmkuren behandelt wird. Dieser Rest wird Refugium genannt. Die Würmer im Refugium

haben keinen Kontakt zu den Wirkstoffen der Wurmkuren und somit auch keine Gelegenheit, Resistenzen zu entwickeln. Sie bleiben empfindlich gegenüber den Wirkstoffen. Durch die Vermischung der empfindlichen und der resistenten Würmer soll die Population insgesamt empfindlicher gehalten werden. Ein weiterer Vorteil der selektiven Entwurmung ist, dass ein Großteil der Pferde weniger mit Medikamenten belastet wird. Unter Experten wird auch diskutiert, dass ein geringerer Befall mit Würmern die Immunabwehr des Pferdes unterstützen kann. „Leider gibt es dazu bisher fast keine

**Die preiswerte und ermüdungsfreie Art,  
Material zu transportieren**

**ELEKTRO-DUMPER TYP ED 120**

**Halle 3, Stand C30**  
EQUITANA

Optional: Aufbau Ladepritsche,  
Maße L92-100cm B71-78cm

Fingerhebel mit stufenloser  
Geschwindigkeitsregulierung

mit leicht herausnehmbarem  
Akku und Scheibenbremse

- kein Lärm, keine Abgase
- Wanne 115ltr. mech. ausklippbar
- Fahrzeit 3 - 5 Stunden
- Nutzlast 120 kg
- Steigfähigkeit max 12°
- Serienausstattung:
- Wanne 115ltr.
- Akku / Ladegerät
- Feststellbremse
- Nabenmotor mit Scheibenbremse

**Einzelpreis = 799,- €**  
**Fracht = 40,- €**  
**Alle Preise inkl. Mwst.**

PowerPac Baumaschinen GmbH  
Niederhöchstädter Str. 71-73  
D - 61476 Kronberg

**Tel.: 06173-68558**  
**Fax: 06173-68548**

info@powerpac.de  
www.powerpac.de

wissenschaftlichen Untersuchungen, aber man hat festgestellt, dass ein Zusammenhang von Ei-Ausscheidung und allergischen Atemwegsproblemen besteht. Außerdem scheiden Cushing-Pferde mehr Strongylideneier aus als gesunde Pferde<sup>6</sup>, so Becher. Durch die gezielte Überprüfung des Erfolges wird

bei der selektiven Entwurmung außerdem der Infektionsdruck auf den Weiden reduziert. Hinsichtlich der Kosten mischen sich Vor- und Nachteile. Während im ersten Jahr die Kosten höher liegen, da zahlreiche Kotproben analysiert werden müssen, reduzieren sich die Kosten ab dem zweiten Jahr, da weniger Wurmkuren eingesetzt und weniger Analysen durchgeführt werden müssen. Die Analysen kosten im ersten Jahr 20 bis 25 Euro, im späteren Screening circa 18 Euro.

## Übersicht über Wirkstoffgruppen und Wirkstoffe

Wirkstoffgruppen	Wirkstoffe
I. Benzimidazole	Fenbendazol Mebendazol Febantel
II. Tetrahydropyrimidine	Pyrantel
III. Makrozyklische Laktone	Ivermectin Moxidectin
IV. Isochinolin	Praziquantel
V. Kombinationspräparate	Ivermectin + Praziquantel Moxidectin + Praziquantel
<b>Wichtig:</b> Wirkt eine Wurmkur nicht mehr, kommt es darauf an, den Wirkstoff zu wechseln, nicht nur das Präparat! Den Wirkstoff können Sie „im Kleingedruckten“ auf dem Präparat nachlesen.	

## Geeignete Wirkstoffe gegen Endoparasiten

Endoparasit	Geeignete Wirkstoffe
Kleine Strongyliden	Benzimidazole (70-90 % Resistenzen!) Pyrantel (erste Resistenzen) Ivermectin (in DL bisher keine Resistenz) Moxidectin
Spulwurm	Benzimidazole Pyrantel Ivermectin (erste Resistenzen) Moxidectin
Gasterophilus-Larven/Magendasselfliege	Ivermectin Moxidectin
Bandwurm	Praziquantel Pyrantel (doppelte Dosierung!)

Quelle: nach Eckdaten Pferd Heft 3, FN-Verlag

Etwas verhaltener optimistisch gibt sich Dr. Ilchmann. Er stimmt zwar zu, dass zu viel entwurmt werde und man sich dringend einer Befundgestützten Behandlung zuwenden müsse. Dennoch weist er auf einige Einschränkungen der selektiven Entwurmung hin. So ist sie für Fohlen und Jungpferde wenig geeignet, da diese noch nicht die entsprechende Immunität aufweisen und vor allem vor dem Spulwurm aktiv geschützt werden müssen. Auch Zuchtstuten benötigen ein extra Entwurmungsregime. Zudem zweifelt der Veterinär an, ob die Methode der Ei-Auszählung ausreichend sicher ist, um darauf eine Entscheidung für oder gegen eine Behandlung zu treffen. Auch über die Anzahl der Kotproben, die nötig ist, um starke Ausscheider sicher zu identifizieren, wird noch diskutiert. Nicht von der Hand zu weisen ist für Pensionsstallbetreiber ein psychologisches Problem: So könnten sich Pferdebesitzer darüber erregen, dass ihr Pferd nicht behandlungswürdig ist – oder umgekehrt, dass gerade ihr Pferd das „Gift“ schlucken muss.

## Routine-Entwurmung ist passé

Auch wenn die Methode der selektiven Entwurmung in einigen Punkten noch in der Entwicklung ist, sind sich Experten einig, dass das Problem der Resistenzen dringend angegangen werden muss. Dafür ist eine Befundgestützte Behandlung einschließlich Kontrollen unerlässlich. Für alle Pferdehalter und Pensionsstallbetreiber heißt dies, dass reine Routine-Entwürmungen ausgedient haben und sie sich – in Zusammenarbeit mit ihrem Tierarzt – intensiver mit der Thematik auseinandersetzen müssen. Ilchmann hält es zum jetzigen Kenntnisstand für sinnvoll, für Zuchtstuten, Saug- und Absetzfohlen, ein- bis dreijährige sowie für ältere Pferde mit und ohne Weidegang jeweils gesonderte Entwurmungspläne aufzustellen. <

[JORINDE BUCK]

## Bodenbeläge und Stallmatten

**EQUITANA ESSEN**  
12. – 20. März 2011  
Halle 3, Stand C61



### Gummimatte Indigo

- Neugummi – kein Recyclingmaterial
- elastisch und isolierend



### Equimat Pferdestallboden

- komfortable Stallmatte aus dem Hightech-Material EVA

## Zäune und Tore



- Jahrzehntelange Standdauer ohne Nachpflege
- Professionelle Montage
- 30 Jahre Erfahrung

## HOFMEISTER

Kirchstr. 47, 58285 Gevelsberg  
Tel. 0 23 32 / 55 36 0  
www.hofmeister-pferdesport.de