

EVIDENZ-BASIERTE HOMÖOPATHIE & IHRE BEDEUTUNG FÜR DIE ANTIBIOTIKARESISTENZPROBLEMATIK

Petra Weiermayer, Dr.vet.med.

Erich Scherr, Dr.vet.med.

EAVH Diplom

Präsidentin / ehem. Präsident ÖGVH

Petra.weiermayer@outlook.com

**Tag der
Integrativen Methoden
17.05.2019
VMU Wien**

HOMÖOPATHIE ALS TEIL DER MEDIZIN DER ZUKUNFT

- ▶ Stetig steigende Antibiotikaresistenzen, Anzahl an chronisch kranken Patienten uvm.
- ▶ Homöopathie ist eine wertvolle Therapieoption
- ▶ Der heutige Tierarzt ist gefordert, zum Wohle des Patienten, alle Therapieoptionen anbieten zu können, ob komplementär- oder konventionell medizinisch
- ▶ Diesbezüglich fordert die Österreichische Tierärztekammer in ihrem aktuellen Statement den `Einsatz der integrativen Veterinärmedizin als Ergänzung zur breiten Basis der Schulmedizin.'

INHALTSVERZEICHNIS

- ▶ Grundprinzipien der Homöopathie
- ▶ Fortbildung zum Veterinärhomöopathen & Fachtierarzt für Homöopathie
- ▶ Gesetzliche Bestimmungen
- ▶ Evidenzbasierte Medizin
- ▶ Antibiotikaresistenzproblematik – ein Fallbericht

GRUNDPRINZIPIEN DER HOMÖOPATHIE

- ▶ **Homöopathie ist ein medizinisches Verfahren,** das vom deutschen Mediziner **Samuel Hahnemann** (1755-1843) entwickelt wurde
- ▶ Die Behandlung basiert u.a. auf dem **Ähnlichkeitsgesetz** – „**Similia similibus curentur** - Ähnliches werde durch Ähnliches geheilt“
- ▶ Die individuellen Symptome des Kranken führen zum **Simile**, jener Arznei, deren **Symptomenbild bei Gesunden die Symptomatik des Kranken am besten widerspiegelt**

GRUNDPRINZIPIEN DER HOMÖOPATHIE

- ▶ In der **standardisierten Arzneimittelprüfung** werden **bei gesunden Individuen Symptome durch die Verabreichung einer homöopathischen Arznei ausgelöst**, welche bei Kranken durch eben diese Arznei geheilt werden können
- ▶ Die potenzierten Arzneimittel werden **gemäß Europäischem Arzneibuch (Ph. Eur.) bzw. homöopathischen Arzneibuch (HAB) standardisiert hergestellt**
- ▶ **Verdünnung & Verschüttelung = Potenzierung**

FORTBILDUNG ZUM VETERINÄRHOMÖOPATHEN

- ▶ **EAVH (Europäische Akademie für Veterinärmedizinische Homöopathie)** - Leiterin Dr. Gabriele Knafl, www.eavh.at
- ▶ 1995 wurde die Ausbildung zum **Fachtierarzt für Veterinärmedizinische Homöopathie** durch die Delegiertenversammlung der österreichischen Tierärztekammer beschlossen

FACHTIERARZT FÜR HOMÖOPATHIE

- ▶ Die **Vorraussetzungen** hierfür finden sich auf der **Webseite der Österreichischen Tierärztekammer** sowie auf jener **der ÖGVH (Österreichische Gesellschaft für Veterinärmedizinische Homöopathie)**
www.oegvh.at

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- ▶ **Homöopathika** gelten laut **Arzneimittelgesetz (AMG) als Arzneimittel** und werden in §1 (10) AMG als solche **definiert**
- ▶ **Homöopathische Einzelarzneien ohne Indikation sind 100% ident**, egal ob sie **beim Tier oder beim Menschen eingesetzt** werden
- ▶ Sowohl **hinsichtlich Herstellung** als auch **hinsichtlich Anwendung**
- ▶ **Registrierung homöopathischer Arzneien ohne Indikation in EU Direktive 2001/83 und AMG geregelt**
- ▶ In der **EU Regulation für Tierarzneimittel**, die 2018 finalisiert wurde, wurde die **Reglementierung der Veterinärhomöopathie auf nationale Ebene zurückgelegt**

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- ▶ In Österreich ist der **Einsatz von homöopathischen Arzneimitteln bei Tieren im Tierarzneimittelkontrollgesetz (TAKG) geregelt**
 - ▶ (6) Abweichend von den Absätzen 2 und 5 dürfen homöopathische Arzneimittel, deren Wirkstoffe in Anhang II der Verordnung (EWG) Nr. 2377/90 aufgenommen sind, unter der Verantwortung eines Tierarztes verabreicht werden – **Ausnahme aus der Kaskade**
 - ▶ (8) Handelt es sich um ein homöopathisches Arzneimittel, dessen wirksame Bestandteile in Anhang II der Verordnung (EWG) Nr. 2377/90 aufgeführt sind, so ist eine **Wartezeit nicht erforderlich**

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- ▶ **VERORDNUNG (EU) 2018/848 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 30. Mai 2018** über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen/biologischen Erzeugnissen sowie zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 des Rates legt die **tierärztliche Behandlung von Tieren in ökologischer/biologischer Tierhaltung** fest
- ▶ 1.5.2.3. ..., sowie **phytotherapeutische und homöopathische Präparate sind chemisch-synthetischen allopathischen Tierarzneimitteln, einschließlich Antibiotika, vorzuziehen**, sofern ihre therapeutische Wirkung bei der betreffenden Tierart und der zu behandelnden Krankheit gewährleistet ist.

GESETZLICHE BESTIMMUNGEN

- ▶ Entsprechend Tierarzneimittelkontrollgesetz dürfen in Österreich homöopathische Einzelarzneien ungeachtet der Kaskadenregelung für die Behandlung von Tieren eingesetzt werden (Paragraph 4 (6),(8); 4b (3))
- ▶ In Deutschland wird die Ausnahme aus der Kaskade durch §56 a Abs. 2 S. 5 AMG möglich
- ▶ Nur dadurch kann die Forderung der EU Bio Verordnung (EU) 2018/848 erfüllt werden

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die moderne Evidenzbasierte Medizin (EBM) stützt sich per Definition auf drei Säulen:
 1. auf die klinische Erfahrung der Ärzte/Tierärzte
 2. die Werte und Wünsche des Patienten und
 3. den aktuellen Stand der Forschung (Sackett)

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **Wölk, Melanie: Eminence or Evidence: Homeopathy on the test bench of Evidence-based medicine (EBM)**
- ▶ *Master thesis for graduation as Master of Science, University course in Natural Medicine, Danube University Krems, Department of Health Sciences and Biomedicine, May 2016*

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die Arbeit zeigt klar, dass die **Homöopathie alle Kriterien der EBM erfüllt**
- ▶ Die **Wirksamkeit der homöopathischen Therapie** kann in Metanalysen und Reviews (**Evidenzklasse 1a**) und klinischen Studien (**Evidenzklasse 1b**), die dem **Goldstandard der Evidenzbasierten Medizin** entsprechen, **bewiesen** werden

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die Homöopathie ist folglich evidenzbasierte Medizin
- ▶ Medizin ist eine praxisorientierte Erfahrungswissenschaft (WHO-Definition)
- ▶ Sie muss im Sinn der EBM offen bleiben und **darf nicht zu einer reinen Naturwissenschaft degradiert werden**

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Weltweit gibt es ca. 4000 Studien zur Human- und Veterinärhomöopathie
- ▶ **Hochqualitative Studien der Evidenzklasse 1a und 1b sind vorhanden, und belegen die Wirksamkeit der Homöopathie sowohl beim Tier als auch beim Menschen**

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **5 systematische Reviews mit Metaanalysen über alle Indikationen und alle homöopathischen Methodiken wurden publiziert**
- ▶ **4 davon waren positiv**
- ▶ Kleijnen, J., Knipschild, P. & ter Riet, G. Clinical trials of homeopathy. *BMJ*, 1991; **302**: 960 | [PubMed](#)
- ▶ Linde, K. *et al.* Are the clinical effects of homeopathy placebo effects? A meta-analysis of placebo-controlled trials. *Lancet*, 1997; **350**:834–843 | [PubMed](#)
- ▶ Linde, K. *et al.* Impact of study quality on outcome in placebo-controlled trials of homeopathy. *J. Clin. Epidemiol.*, 1999; **52**: 631–636 | [PubMed](#)
- ▶ Cucherat, M., Haugh, M. C., Gooch, M. & Boissel, J. P. Evidence of clinical efficacy of homeopathy. A meta-analysis of clinical trials. HMRAG. Homeopathic Medicines Research Advisory Group. *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 2000; **56**: 27–33 | [PubMed](#)
- ▶ Shang A, Huwiler-Muntener K, Nartey L, et al. Are the clinical effects of homeopathy placebo effects? Comparative study of placebo-controlled trials of homeopathy and allopathy. *Lancet*, 2005; **366**: 726–732 | [PubMed](#)

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **Auch die rezenten Metaanalysen von Mathie et al zeigen eine Evidenz für die Wirksamkeit der veterinär- und humanmedizinischen Homöopathie gegenüber Placebo**
- ▶ MATHIE, R. T., CLAUSEN, J. Veterinary homeopathy: meta-analysis of randomised placebo-controlled trials. *Homeopathy* 2015;104: 3-8
- ▶ MATHIE, R.T., LLOYD, S.M., LEGG, L.A., CLAUSEN, J., MOSS, S., DAVIDSON, J.R.T., FORD, I. Randomised placebo-controlled trials of individualized homeopathic treatment: systematic review and meta-analysis. *Systematic Reviews* 2014;3: 142

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die Metaanalyse von Mathie et al zeigte, eine Evidenz für die Wirksamkeit der Veterinärhomöopathie gegenüber Placebo
- ▶ Diese Evidenz wurde als robust gegenüber Sensitivitätstests nachgewiesen
- ▶ 18 RCTs – Placebo-kontrolliert, 3 ausgeschlossen, da Daten nicht auslesbar, N = 15
- ▶ Pooled OR 1,69 (95% CI, 1,12 – 2,56), P = 0,01

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Angesichts des Statements des Advisory Councils der europäischen Akademien der Wissenschaften (EASAC) sowie des Australischen NHMRC Reports
- ▶ Hervorzuheben, dass eine Berücksichtigung aller hochqualitativen Studien der Evidenzklasse 1a und 1b die Grundlage für die Einhaltung wissenschaftlicher Standards darstellt,
- ▶ wie Prof. Robert Hahn in seinem Review aufzeigt

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **Der unabhängige schwedische Wissenschaftler Prof. Hahn deckt auf, dass ca. 90% aller Studien ausgeschlossen werden müssten, um die Homöopathie als unwirksam darstellen zu können**
- ▶ HAHN, R.G. Homeopathy: Meta-Analysis of Pooled Clinical Data. Forsch Komplement 2013; 20:376-381

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **EASAC Statement beruht auf NHMRC Review, 2010 House of Commons Science and Technology Committee report & Shang et al**
- ▶ **Das NHMRC Review wurde zweimal durchgeführt, was bisher unbekannt war**
- ▶ **Die Existenz des ersten Berichtes wurde der Öffentlichkeit nie mitgeteilt, sondern erst durch eine Anfrage entsprechend dem australischen Informationsfreiheitsgesetz aufgedeckt**
- ▶ Homeopathic products and practices: assessing the evidence and ensuring consistency in regulating medical claims in the EU, 2017. European Academies Science Advisory Council. https://www.easac.eu/fileadmin/PDF_s/reports_statements/EASAC_Homeopathy_Statement.jpg
- ▶ NHMRC INFORMATION PAPER, Evidence on the effectiveness of homeopathy for treating health conditions. Australian Government National Health and Medical Research Council. 2015. <https://www.nhmrc.gov.au/sites/default/files/images/nhmrc-information-paper-effectiveness-of-homeopathy.pdf>

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Der **NHMRC** hatte veröffentlicht, das **Review basiere auf mehr als 1.800 Studien**
- ▶ **Tatsächlich** wurden jedoch nur 176 Studien begutachtet
- ▶ Von diesen 176 Studien wurden 171 vom Review ausgeschlossen
- ▶ Gründe dafür waren, dass sie entweder nicht in englischer Sprache verfasst waren, weniger als 150 Teilnehmer oder einen Jadad-Score < 5/5 hatten
- ▶ Es blieben letztlich nur **5 Studien, auf denen das Review basiert – folglich wurden 97% der Studien ausgeschlossen**

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Diese **Kriterien sind nicht nachvollziehbar** und **wurden vom NHMRC bei keinem anderen Review angewendet**
- ▶ Das NHMRC führt selbst Studien mit unter 150 Teilnehmern durch
- ▶ Auch vom Cochrane Institut werden diese Kriterien nicht verlangt
- ▶ Es wurde bei der Erstellung des Reviews **gegen die NHMRC-eigenen Regeln verstoßen**, z.B. gegen die, dass zumindest ein Experte – in diesem Fall ein Homöopathie-Experte – dem Ausschuss angehören müsse
- ▶ Complaint to the Commonwealth Ombudsman regarding the National Health and Medical Research Council (NHMRC) assessment of homeopathy, 2010-2015. <https://www.hri-research.org/wp-content/uploads/2017/04/Executive-Summary-to-Ombudsman-Complaint-re-NHMRC-Homeopathy-Review-FINAL.pdf>

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Der **'2010 House of Commons Science and Technology Committee (STC) report'**,
- ▶ der **keine Analyse wissenschaftlicher Evidenz darstellt** und lediglich von **4 Parlamentariern** unterzeichnet wurde,
- ▶ wurde eindeutig und umgehend **in Form** einer **'House of Commons Early Day Motion'**, die **70 Parlamentarier** unterzeichneten, **abgelehnt**
- ▶ FISHER, P. (2017): Homeopathy and intellectual honesty. Homeopathy 106(4):191-193.

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die 2005 im Lancet publizierte Metaanalyse von **Shang et. al.** wollte bereits vor über einem Jahrzehnt das ‚Ende der Homöopathie‘ postulieren
- ▶ Auch damals wurden **nicht 220 Studien ausgewertet, wie angegeben, sondern lediglich 6 konventionelle im Vergleich zu 8 Homöopathie-Studien, folglich wurden 93% der Studien ausgeschlossen**

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Die **fehlende Transparenz zu den Ein-/Ausschlusskriterien und den Studien selbst** ist Hauptkritikpunkt, zudem zeigten Shang et. al., dass die **Qualität der homöopathischen Studien generell über jener der konventionellen lag**
- ▶ Die **Ein-/Ausschlusskriterien wurden während des Review Prozesses geändert**, sodass weitere Studien ausgeschlossen werden konnten
- ▶ **Erst dadurch wurde das Ergebnis negativ**
- ▶ **Weitere schwerwiegende methodologische Mängel sowie fehlende Daten stellen weitere Kritikpunkte der Shang-Studie dar**
- ▶ Frass M, Schuster E, Muchitsch I, Duncan J, Geir W, Kozel G, Kastinger-Mayr C, Felleitner AE, Reiter C, Endler C, Oberbaum M. Asymmetry in The Lancet meta-analysis. Homeopathy 2006;95:52-3.

WIRKSAMKEITSNACHWEIS HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Ein anderer interessanter Vergleich: Ein **Cochrane Review**, der **1.016 systematische Reviews zu konventionellen Therapien** untersuchte, kam zu folgendem Ergebnis:
- ▶ **nur 44 Prozent waren positiv, sieben Prozent negativ und für 49 Prozent konnte weder Nutzen noch Schaden der konventionellen Therapie gezeigt werden**
- ▶ **Diese Zahlen entsprechen jenen der homöopathischen Reviews**
- ▶ El Dib RP, Atallah AN, Andriolo RB (2007). Mapping the Cochrane evidence for decision making in healthcare. *Journal of Evaluation in Clinical Practice*; 13: 689-692

WIRKWEISE HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ Einen **aktuellen Überblick zu den Ergebnissen der Grundlagenforschung** gibt der Overview von **Klein et al** sowie der Review von **Demangeat**
- ▶ KLEIN, S.D., WUERTENBERGER, S., WOLF, U., BAUMGARTNER, S., TOURNIER, A. Physicochemical investigations of homeopathic preparations: a systematic review and bibliometric analysis-part 1. J Altern Complement Med 2018; epub ahead of print
- ▶ DEMANGEAT, J.L. Towards a Rational Insight into the Paradox of Homeopathy. Adv Complement Alt Med. 2018; 2(2):1-13

WIRKWEISE HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **Demangeat 2018 – Theorien zur Wirkweise der Homöopathie**
 - ▶ **Niedrige Potenzen** wirken über **Ligand-Rezeptor-Interaktion**
 - ▶ **Hohe Potenzen** unter Umständen via **Nanopartikel**, die in Abhängigkeit von der Größe **physiologische Barrieren überschreiten** und das **endokrine, neuronale und Immunsystem stimulieren** können
 - ▶ Der **Grad der Potenzierung entscheidet** folglich theoretisch über die **biologische Aktivität**
- ▶ **Biologische Aktivität via Arznei- und Potenzspezifischen Einfluss auf die Genexpression**

WIRKSAMKEITSNACHWEIS & WIRKWEISE HOMÖOPATHIE

Evidenzbasierte Medizin

- ▶ **HRI** (Homeopathy Research Institute):
<https://www.hri-research.org/hri-research/>
- ▶ **WissHom** (Wissenschaftliche Gesellschaft für Homöopathie):
<http://www.wisshom.de/index.php?menuid=35&>
- ▶ **ECH** (European Committee for Homeopathy):
<http://homeopathyeurope.org/de/research/>
- ▶ **IAVH** (International Association for Veterinary Homeopathy):
<http://www.iavh.org>

GESUNDHEITSSYSTEM & HOMÖOPATHIE

Homöopathie im Gesundheitssystem

- ▶ **In der Schweiz wurde die Homöopathie nach Evaluation der PEK-Studie inklusive eines HTA-Berichts in das staatliche Gesundheitssystem dauerhaft aufgenommen**
- ▶ MATTHIESSEN, P. HTA Homöopathie, HTA Homeopathy (Extraction). Komplementäre und Integrative Medizin 2008; 49(1):40-46
- ▶ **In Deutschland haben mehr als Dreiviertel der Krankenkassen einen Kostenübernahmevertrag mit dem Deutschen Zentralverband homöopathischer Ärzte (DZVhÄ) abgeschlossen**

GESUNDHEITSSYSTEM & HOMÖOPATHIE

Homöopathie im Gesundheitssystem

- ▶ Die **WHO fordert** in ihrem Strategiepapier Traditional Medicine Strategy 2014 – 2023 **ihre Mitgliederstaaten auf, die Komplementärmedizin in die jeweiligen nationalen Gesundheitssysteme aufzunehmen**
- ▶ <http://www.who.int/medicines/areas/traditional/en>. Last access: January 21, 2018. WORLD HEALTH ORGANISATION WHO (2013) Traditional Medicine Strategy: 2014-2023

**WOUND HEALING
DISORDER IN A
HORSE, ASSOCIATED
WITH ANTIMICROBIAL
RESISTANT BACTERIA,
RESOLVED WITH A
HOMEOPATHIC
REMEDY –
A CASE REPORT**

Wundheilungsstörung bei einem Pferd, assoziiert mit Antibiotika-resistenten Bakterien, geheilt durch eine homöopathische Arznei – ein Fallbericht

Präsentiert am Welttierärztekongress am 6.Mai 2018 in Barcelona

Publiziert im Journal of Equine Veterinary Science am 2.März 2018

<https://doi.org/10.1016/j.jevs.2018.02.027>; 67:37-43.

ABSTRACT

- ▶ Ein vierjähriger Traberwallach wurde aufgrund einer post-operativen Wundheilungsstörung assoziiert mit Antibiotika-resistenten Bakterien klassisch homöopathisch therapiert,
- ▶ nachdem er auf die antibiotische Therapie mit intravenös verabreichtem Gentamicin und Penicillin gefolgt von oraler Gabe von Sulfadiazin Natrium und Trimethoprim **nicht ansprach**
- ▶ Die bakteriologische Untersuchung eines tiefen Wundtupfers inklusive Antibiogramm ergab Oxacillin-resistenten *Staphylococcus hämolyticus* und *Actinobacillus equuli*

ABSTRACT

- ▶ **Bei der homöopathischen Erstbehandlung** wies das Pferd eine **eitrige Entzündung, ein Ödem und ein Serom** auf, welche **unmittelbar nach der Behandlung abheilen**
- ▶ Die homöopathische Arznei **Silicea terra**, die in diesem Fall verabreicht wurde, ist eine von vielen homöopathischen Arzneien, die bei der Behandlung von eitrigen Wundheilungsstörungen assoziiert mit Antibiotika-resistenten Bakterien wirksam sein kann
- ▶ **Angesichts der weltweiten Bedrohung durch die Antibiotikaresistenzproblematik, sind weitere Studien in Kooperation mit homöopathisch arbeitenden Tierärzten von Nöten**

MATERIAL & METHODEN

- ▶ Der Pferdebesitzer fragte nach einer **komplementärmedizinischen Behandlung**, da die **antibiotische Therapie nicht ansprach** und **Oxacillin-resistenter Staphylococcus haemolyticus** sowie *Actinobacillus equuli* **diagnostiziert** wurden
- ▶ Der **Pferdebesitzer** wurde von der Pferdeklinik **auf das Risiko einer degenerativen Arthrose bedingt durch eine septische Gelenksinfektion sowie potentiell letale Septikämie hingewiesen**, lehnte aber trotzdem jegliche konventionelle Therapie ab

MATERIAL & METHODEN

- ▶ Auch ich klärte den Pferdebesitzer erneut über die potentiellen Risiken auf
- ▶ **Der Pferdebesitzer gab seine Einverständniserklärung**
- ▶ **Dieser Fall wurde zur Diskussion herangezogen, da die konventionelle Therapie dem aktuellen state-of-the-art entspricht, da das Pferd in einer renommierten Pferdeklinik behandelt wurde**
- ▶ **Homöopathie wird wiederholt bei infizierten Wunden erfolgreich eingesetzt, jedoch liegt oftmals keine adäquate Dokumentation einer entsprechenden vorhergegangenen Therapie vor**

Figure 1: June 17, 2016 (after injury, before surgical treatment)



Figure 2: June 17, 2016 (after injury, after surgical treatment)



MATERIAL & METHODEN

- | ▶ Datum | Therapie, Diagnose |
|----------------------|---|
| ▶ 17 Juni 2016 | Chirurgische Versorgung, Röntgen o.b.b., Amikacin (Biklin), 500 mg IA einmalig |
| ▶ 17 to 28 June 2016 | Gentamicin (Gentavan), 6.6 mg/kg SID, Penicillin (Penicillin G-Natrium), 30,000 IU/kg QID, Flunixin meglumin (Finadyne), 1.1 mg/kg BID IV, Omeprazol (Gastrogard), 1 mg/kg SID PO |
| ▶ 29 June 2016 | Sulfadiazin natrium und Trimethoprim (5:1 mixed) (Equibactin), 15 mg/kg SID PO |
| ▶ 30 June 2016 | mecA positiv, TSST negativ, PVL negativ ORS - Oxacillin Resistenter Staphylococcus haemolyticus und Actinobacillus equuli |

Bei der bakteriologischen/mykologischen Untersuchung wurde(n) nachgewiesen:			
Material	Grad	Keim	Bemerkungen
	mgr.	häm. koagulaseneg. <i>Staphylococcus</i> sp. - CAVE ORS!	
	mgr.	<i>Actinobacillus equuli</i>	

Resistenztest: S = sensibel R = resistent I = intermediär

häm. koagulaseneg. <i>Staphylococcus</i> sp. - CAVE ORS!	PEN	AMP	AMX	AMC	PIP	TZP	FOX	OXA	CEF	CFZ	CPD	CAZ	CTX	XLN	VEC	CEQ	FEP	IPM	MEM	ETP	ATM	ENO	MAR	PRA	CIP	AMK	GEN	TOB
	R			R			R							R	R	R						R	R		R	R	R	
<i>Actinobacillus equuli</i>	DOX	TET	TGC	AZM	ERY	CHL	TUL	TYL	CLI	FAC	VAN	TEC	LZD	STX	PMB	CST	FOF	RIF	MUP	NIT								
	R	R	S	R	R	S			R			S	S	R				S		S								
<i>Actinobacillus equuli</i>	PEN	AMP	AMX	AMC	PIP	TZP	FOX	OXA	CEF	CFZ	CPD	CAZ	CTX	XLN	VEC	CEQ	FEP	IPM	MEM	ETP	ATM	ENO	MAR	PRA	CIP	AMK	GEN	TOB
	S	S	S	S										S	S	S						S	S					
<i>Actinobacillus equuli</i>	DOX	TET	TGC	AZM	ERY	CHL	TUL	TYL	CLI	FAC	VAN	TEC	LZD	STX	PMB	CST	FOF	RIF	MUP	NIT								
	S	S		S		S								S														

WEIERMAYER, P. WOUND HEALING DISORDER IN A HORSE, ASSOCIATED WITH ANTIMICROBIAL RESISTANT BACTERIA, RESOLVED WITH A HOMEOPATHIC REMEDY – A CASE REPORT

Figure 3: 29 June 2016 (2 weeks after surgical treatment - seroma, edema, necrosis)



MATERIAL & METHODEN

5. Juli 2016

- ▶ Das Pferd wurde mir mit eitriger Entzündung, Ödem, Serom, Lahmheit im Schritt vorgestellt
- ▶ Die Wundränder waren mittelgradig verhärtet
- ▶ Die Wundsekretion war mild, dick, gelb-eitrig
- ▶ Der Charakter war sensibel, vorsichtig, rücksichtsvoll

Oracle VM VirtualBox
 Maschine Anzeige Eingabe Geräte Hilfe
 RADAR 10.5.003 for Windows (C:\Users\Windows7\Desktop\Case_Weiermayer.cas)
 File Edit Search Take View Options Window Help

Investigation window for remedies Full Synthesis

125% Full Synthesis

2. Ablage 2

	sil.	nat-m.	calc.	iod.	sulph.	lyc.	caust.	calc-p.	bar-c.	petr.
1. GENERALS - EMACIATION - appetite with emaciation; r... (43) 1		■	■							■
2. GENERALS - MALNUTRITION (30) 1	■	■					■	■		
3. GENERALS - INDURATIONS - inflammation; after (18) 1	■			■	■					
4. GENERALS - WOUNDS - suppurating (35) 1	■	■								■

REPERTORISATION MIT RADAR 10

- ▶ Datum Medikation, Potenz, Darreichungsform, Dosierung, Route
- ▶ 5.-7.7.16 Silicea terra C30, Globuli
SID, 3 Globuli, po

ERGEBNISSE

- ▶ Das homöopathische Arzneimittel wurde aufgrund folgender Symptome gewählt
 - ▶ Abmagerung trotz Appetit
 - ▶ Mangelernährung in der Vergangenheit
 - ▶ Postinflammatorische Verhärtung der Wundränder
 - ▶ Eitrige Entzündung der Wunde
- ▶ Die körperlichen Symptome führten kombiniert mit dem individuellen Charakter zum Simile, *Silicea terra*

**Figure 4: 15 July 2016 (Ten days after constitutional homeopathic treatment)
- Five weeks later the horse presented with the wound closed (Fig. 5).**



Figure 5: 9 August 2016 (Five weeks after constitutional homeopathic treatment) - The horse's wound has remained cured with no recidivism as of August 2017.



DISKUSSION

- ▶ **Studien ergaben eine Prävalenz von Staphylococcus epidermidis und im Speziellen Staphylococcus hämolyticus Isolaten, die resistent gegen Oxacillin sind, von 80% und mehr** (Becker et al, 2014)
- ▶ **Staphylococcus hämolyticus ist prävalent in Mensch und Tier** (Ruzauskas et al.2014)
- ▶ **Auch die WHO fordert in ihrem Strategiepapier Traditional Medicine Strategy 2014 – 2023 nicht zuletzt auch wegen der Antibiotikaresistenzproblematik ihre Mitgliederstaaten auf, die Komplementärmedizin in die jeweiligen nationalen Gesundheitssysteme aufzunehmen**

SCHLUSSFOLGERUNG

- ▶ Angesichts der globalen Bedrohung durch die Antibiotikaresistenzproblematik, der Forderung der EU Kommission nach Forschung im Bereich der Komplementärmedizin, sind
- ▶ Kooperationen zwischen Kliniken mit klassisch homöopathisch behandelnden Tierärzten wären für Tiere, die an Infektionen mit multiresistenten Bakterien leiden, von großer Bedeutung

SCHLUSSFOLGERUNG

- ▶ Weitere randomisierte, kontrollierte Studien durchgeführt von kooperierenden Teams sind der nächste nötige Schritt
- ▶ Voraussetzung ist, dass die Prinzipien der Homöopathie hierbei berücksichtigt werden, da die Auswahl des Similes entscheidend für Wirksamkeit der Homöopathie ist – nur das Simile kann beim jeweiligen Patienten volle Wirksamkeit entfalten

HOMÖOPATHIE EFFEKTIV IM KAMPF GEGEN DIE ANTIBIOTIKA- RESISTENZ- PROBLEMATIK

- ▶ Die **Antibiotikaresistenzproblematik** erschwert durch die Anwendung von Antibiotika in der Veterinär- (&Human)medizin ist eine **Bedrohung für die öffentliche Gesundheit**
- ▶ **bedingt durch steigende Resistenzen durch Ernährung übertragbare zoonotische Bakterien**
- ▶ Der „**One-health approach**“ betont die Notwendigkeit, die **Anwendung von Antibiotika in der Veterinärmedizin auf ein Minimum zu reduzieren**
- ▶ Die **Homöopathie kann hier eine wertvolle Rolle spielen, da sie bei bakteriellen Infektionen wirksam sein kann**

HOMÖOPATHIE EFFEKTIV IM KAMPF GEGEN DIE ANTIBIOTIKA- RESISTENZ- PROBLEMATIK

- ▶ In einer **randomisierten, doppelblinden, Placebo-kontrollierten Studie** durchgeführt auf der Intensivstation des AKH Wien erhielten **siebzig Patienten mit schwerer Sepsis zusätzlich zur Standardtherapie eine homöopathische Arznei oder Placebo**
- ▶ **Am Tag 180**, war die **Überlebensrate in der homöopathisch behandelten Gruppe statistisch signifikant höher als in der Placebogruppe**
- ▶ FRASS, M., LINKESCH, M., BANYAI, S., RESCH, G., DELACHER C., LÖBL, T., ENDLER, C., HAIDVOGEL, M., MUCHITSCH, I., SCHUSTER, E. Adjunctive homeopathic treatment in patients with severe sepsis: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial in an intensive care unit. Homeopathy 2005;94(2):75-80

HOMÖOPATHIE EFFEKTIV IM KAMPF GEGEN DIE ANTIBIOTIKA- RESISTENZ- PROBLEMATIK

- ▶ In einer **randomisierten, Placebo-kontrollierten, doppelblinden Studie** zur Anwendung der Homöopathie bei durch das Bakterium **Escherichia coli hervorgerufenem Durchfall bei Ferkeln** konnte bereits 2010 gezeigt werden,
- ▶ dass in der **homöopathischen Gruppe signifikant weniger Ferkel an durch E. coli bedingtem Durchfall erkrankten**
- ▶ Zudem war **der Schweregrad der Erkrankung geringer** und der **Durchfall, sofern er auftrat, von kürzerer Dauer**
- ▶ CAMERLINK, I., ELLINGER, L., BAKKER, E.J., LANTINGA, E.A. Homeopathy as replacement to antibiotics in the case of Escherichia coli diarrhea in neonatal piglets. Homeopathy 2010;99:57-62

TAKE HOME MESSAGES

- ▶ Grundprinzipien der Homöopathie
Ähnlichkeitsgesetz – Arzneimittelprüfung –
Potenzierung
- ▶ Fortbildung zum Veterinärhomöopathen
(EAVH) & Fachtierarzt für Homöopathie
- ▶ Gesetzliche Bestimmungen
EU Verordnung für Tierarzneimittel, EU Bio
Verordnung, österreichisches
Arzneimittelgesetz,
Tierarzneimittelkontrollgesetz
- ▶ Homöopathie = evidenzbasierte Medizin
- ▶ Homöopathie als ein potenzieller
Lösungsansatz in der globalen Bedrohung
durch die Antibiotikaresistenzproblematik

TAKE HOME MESSAGES

Wir fordern zum Wohle der Patienten:

- ▶ Verankerung der Homöopathie in der akademischen Ausbildung, um die homöopathischen Therapien durch eine adäquate Anzahl an Tierärzten leisten zu können & die Forderung der EU – Bio – Verordnung erfüllen zu können
- ▶ Landwirtschafts- und Tierärztekammer unterstützen die obige Forderung
- ▶ Förderung von homöopathischen Studien gleich wie in allen medizinischen Fachrichtungen

DIE ÖSTERREICHISCHE TIERÄRZTEKAMMER BEKENNT SICH ZU BZW. FORDERT EIN:

1. Einsatz der integrativen Veterinärmedizin als Ergänzung zur breiten Basis der Schulmedizin.
2. Verankerung des Fachgebiets „Integrative Medizin bzw. Komplementärmedizin“ in der akademischen Ausbildung an der Veterinärmedizinischen Universität Wien.
3. Postgraduale Fort- und Weiterbildungsoffensive, getragen durch etablierte Vereine und Organisationen.
4. Förderung der aktiven Wissensvermittlung über die Integrativmedizin sowie Aufklärungsinitiative innerhalb der Tierärzteschaft.
5. Medizinischer Wissenstransfer auf Augenhöhe mit anderen TierärztInnen.
6. Respektvolle, akademisch geführte Diskussionskultur in tierärztlicher Hand.
7. Unvoreingenommene interdisziplinäre Zusammenarbeit innerhalb der Tierärzteschaft.
8. Integrativmedizin muss in tierärztlicher Hand bleiben.
9. Verbesserung der gesetzlichen Rahmenbedingungen für die Anwendung beim lebensmittelliefernden Tier.

STELLUNGNAHME ÖTK INTEGRATIVMEDIZIN EINE ERNSTZUNEHMENDE DISZIPLIN



ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR
VETERINÄRMEDIZINISCHE HOMÖOPATHIE

WIR DANKEN UNSEREN SPONSOREN

