Datum: 01.10.2016



Walliser Bote 3930 Brig 027/948 30 00 www.walliserbote.ch Medienart: Print

Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Auflage: 21'285

Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 20

Fläche: 67'405 mm²



Schafe mögen die Fütterung mit Esparsetten. (Bild Thomas Alföldi, FiBL)

Parasitenkontrolle mit **Esparsette**

tel eingesetzt werden, desto biologischen Landbau (FiBL). bleibt. In einem darauffolgenschneller verlieren sie an Wirk- Schon früh wurde deutlich, samkeit. Auch bei den neueren dass Wirkstoffen häufen sich die Be- «Esparsette» mit ihrem Tanninrichte über resistente Wurmpo- Gehalt und der Tannin-Zusampulationen. Die Suche nach Almensetzung potenziell geeigneternativen ist darum notwen- te Eigenschaften zur Parasitendig. Das Spektrum reicht über kontrolle aufweist. Ihre agronodie Fütterung, Züchtung und mischen Eigenschaften sind, Impfung bis hin zum Einsatz wenn die Anbaubedingungen tanninhaltiger Futtermittel zur stimmen (hoher pH, kalkha-Kontrolle von Magen-Darm- ltiger, durchlässiger Boden Würmern.

tigen Futtermitteln ist seit längerer Zeit einer der Forschungs- gebnis war, dass die potenzielle schwerpunkte des Departe- Wirksamkeit der Esparsette

Je häufiger Entwurmungsmit- ten am Forschungsinstitut für rung in Heu und Silage erhalten die Futterleguminose und niedriger Unkrautdruck), Die Arbeit mit tanninhal- durchaus zufriedenstellend.

Ein erstes Forschungserments für Nutztierwissenschaf- auch nach erfolgter Konservie- Lämmer verfuttert. Auch hier la-

den Versuch wurde den Mutterschafen über 25 Tage Esparsette (Tannin-Gehalt 4%) in Form von Heu und Silage gefüttert. Die Anzahl ausgeschiedener Wurmeier reduzierte sich im Vergleich um rund die Hälfte. Spätere Stichproben ergaben, dass die Würmer nicht abgetötet wurden, sondern während der Fütterung nur so stark beeinträchtigt waren, dass sie weniger Eier legen konnten. In einem weiteren Versuch wurde Esparsette mit einem Tannin-Gehalt von 8% über zwei Wochen ad libitum an

Datum: 01.10.2016



Walliser Bote 3930 Brig 027/ 948 30 00 www.walliserbote.ch Medienart: Print

Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Auflage: 21'285

Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 20

Fläche: 67'405 mm²



Die positive Wirkung der Esparsette ist unbestritten. Weitere Forschungsergebnisse sind abzuwarten.

gen die Eizahlen der mit Esparsette gefütterten Lämmer nach zwei Wochen um ca. 50% tiefer. Nach der Schlachtung zeigte sich eine um einen Viertel reduzierte Anzahl Würmer in Labmagen und Dünndarm. Hier konnte also ein Effekt im Sinne einer Teil-Entwurmung festgestellt werden.

Wirkung vom Tannin-Gehalt abhängig

Die Wirkung ist also vom Tannin-Gehalt abhängig. Die Forscher vermuten, dass ab einer bestimmten Tannin-Konzentration zuerst die Eiproduktion der Würmer zurückgeht und dann bei einer weiteren Erhöhung der Konzentration die Würmer teilweise absterben. Wo die Grenzen sind, kann aber nicht genau gesagt werden. Wenn mit der Esparsette ein entwurmender Effekt angestrebt wird, ist die Voraussetzung dafür eine hohe Tannin-Konzentration. Diese wäre im Grunde hauptsächlich bei einer 100-prozentigen Esparsetten-Fütterung mit hohen Tannin-Konzentrationen zu erreichen. Dies setzt aber voraus, dass die Schafe bzw. Ziegen im Stall gefüttert werden. In diesem Fall geht der bei Esparsetten-Fütterung mit hohen Tannin-Kon-

zentrationen relativ stabil auftretende Effekt der verringerten Eiausscheidung verloren. Denn Wurmeier in der Einstreu können sich kaum zu infektionsfähigen Larven entwickeln und zudem nehmen Schafe und Ziegen im Optimalfall nur wenig Einstreu auf. Aus diesen Gründen scheint es sinnvoll, eine verringerte Eiausscheidung bei parallelem Weidegang anzustreben. Gelangen weniger Wurmeier auf die Weide, so sollte sich die daraus resultierende reduzierte Anzahl infektionsfähiger Larven beim nächsten Beweiden in einer geringeren Infektion ausdrücken und wäre somit eher als präventive Massnahme zu verstehen. Für eine Verabreichung von Esparsette parallel zum Weidegang spricht noch ein weiterer Grund: Es wurde festgestellt, dass im Verdauungstrakt vorhandene Esparsetten-Tannine die Wurmlarven daran hindern können, sich in ihrem Wirtstier (z.B. Schaf oder Ziege) festzuset-

Pelletfütterung

Das Potenzial einer parallel Weidegang angewende-Esparsetten-Fütterung wurde im Jahr 2015 am Landwirtschaftszentrum Visp im Wallis und auf einem Betrieb im Departement Drôme in Frankreich untersucht. Den Milchziegen wurden über mehrere Wochen morgens und abends im Melkstand täglich insgesamt 700 g Esparsetten-Pellets statt Kraftfutter vorgelegt. In regelmässigen Abständen wurden Kotproben auf Wurmeier untersucht. An beiden Standorten war die Anzahl ausgeschiedener Wurmeier in

der Esparsetten-Gruppe geringer als in der mit Luzernepellets gefütterten Kontrollgruppe. Allerdings war der Unterschied in keinem der Fälle über die gesamte Versuchsdauer gesehen statistisch gesichert. Dies bedeutet, dass die im Versuch erzielten Ergebnisse nicht ohne Weiteres auf die gesamte Ziegenpopulation in der

Schweiz und in Frankreich übertragen werden können. Im Versuch am Landwirtschaftszentrum Visp betrug der Unterschied durchschnittlich 18%. Eine nennenswerte Wirkung auf die Eiausscheidung war bis drei Wochen nach Fütterungsbeginn kaum festzustellen. Nach fünf Wochen Fütterungsdauer vergrösserte sich der Unterschied zwischen den Gruppen auf 37%. Gegen Ende des Versuches war der Unterschied wieder geringer. Die Gründe sind wissenschaftlich nicht belegt. Ein Teil ist sicher auf die natürliche schwankende Eiausscheidung zurückzuführen.

Die vom FiBL gemessene Tannin-Konzentration in den Pellets lag bei 6 %. Je nach Grösse der Ziege entsprechen 700 g Pellets ungefähr einem Drittel der täglich aufgenommenen Trockenmasse. Eine nennenswerte Erhöhung der täglichen Pellet-Ration wäre nicht ratsam. Durch diese Massnahme würde sich der Anteil nicht strukturierten Futters und damit die Gefahr von negativen Konsequenzen auf die Tiergesundheit (Pansenazidose) erhöhen. Die naheliegendste Lösung wäre, Pellets mit einem höheren Tannin-Gehalt einzusetzen. Solche hohen Konzentrationen im konservierten Futter lassen sich aber mit den zur Verfü-

Datum: 01.10.2016



Walliser Bote 3930 Brig 027/ 948 30 00 www.walliserbote.ch Medienart: Print

Medientyp: Tages- und Wochenpresse

Auflage: 21'285

Erscheinungsweise: 6x wöchentlich



Themen-Nr.: 541.003 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 20

Fläche: 67'405 mm²

gung stehenden Sorten nur schwer erzeugen.

Zunahme der Omega-3-Fettsäuren

Obwohl zwischen den Gruppen statistisch kein Unterschied nachweisbar war, ist die Tendenz zur tieferen Eiausscheidung an den Versuchsstandorten doch erfreulich. Es wäre durchaus möglich, dass eine Fütterung über einen längeren Zeitraum deutlichere Effekte bringt. Dies könnte nur durch einen nahezu vollständigen Ersatz des Kraftfutters durch

gestellt werden.

Fleisch der Lämmer, die Espar- oder max.stalder@bluewin.ch). settensilage erhalten hatten,

Esparsetten-Pellets erfolgen. Ob enthielt deutlich mehr Omegadies ohne Rückgang der Milch- 3-Fettsäuren als das Fleisch der menge und Milchinhaltsstoffe Tiere, die andere Silagen gefresmachbar wäre, müsste in einem sen hatten. Das Landwirtweiteren Versuch abgeklärt schaftszentrum Oberwallis in werden. Zumindest im Ver- Visp war an den Esparsettengleich zur Luzerne konnten kei- Versuchen beteiligt. Interessierne Nachteile der Esparsetten- te erhalten dort, bei ihrem Be-Fütterung auf die Milchleistung triebsberater und auf esparsetund die Milchinhaltsstoffe fest- te.ch weitere Informationen. Esparsetten-Produkte (Pellets In einem Versuch mit und Heuballen in Knospe-Quali-Lämmern verfütterte Agrosco- tät mit geprüftem Tannin-Gepe Esparsetten-, Hornklee-, Rot- halt) sind bei Max Stalder in klee- oder Luzernesilage. Das Visp erhältlich (079 220 73 24