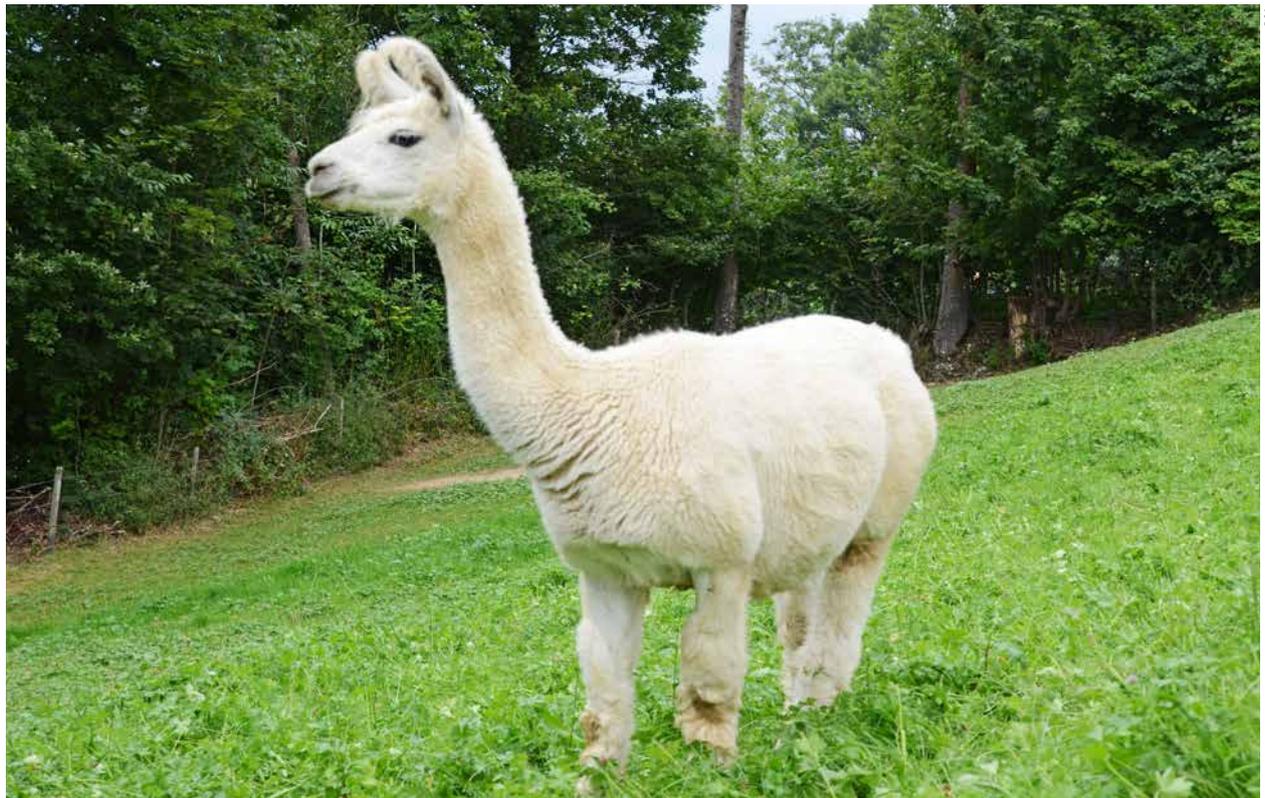


## Una detenzione corretta dei camelidi del nuovo mondo (lama e alpaca).



Lama e alpaca godono di crescente popolarità come animali domestici e da reddito, grazie al loro carattere docile e alla loro specie robusta. Il presente foglio informativo PSA vi illustra come deve essere una detenzione corretta dei piccoli camelidi.

### **Informazioni sulle origini dei camelidi del nuovo mondo**

Lama e alpaca sono specie addomesticate della famiglia dei camelidi. Il lama discende dal Guanaco (*Lama guanicoe*), l'alpaca probabilmente dai più piccoli Vigogna (*Vicugna vicugna*). I cosiddetti camelidi del nuovo mondo vivono in Sud America e si differenziano dai camelidi del vecchio mondo (dromedari, cammelli) per l'assenza della gobba e per le loro ridotte dimensioni. Entrambi i tipi vivono nelle praterie, il Guanaco dal livello del mare fino a oltre 4000 m.s.m. mentre il Vigogna solo in alta montagna. Essi vivono in branchi composti da un maschio con il suo harem e dai giovani esemplari. I maschi adolescenti vengono allontanati dal branco materno e formano gruppi di giovani camelidi.



Camelidi del nuovo mondo selvatici. Sinistra: Guanako, destra: Vigogna.

Per millenni il popolo degli Inca ha utilizzato i lama per la produzione di lana, carne e latte oltre che come bestie da soma. L'alpaca è stato addomesticato molto più tardi e veniva utilizzato principalmente per il suo vello.

### Differenze tra lama e alpaca

Lama



Alpaca



<b>Corporatura</b>	dosso più lungo, attaccatura della coda sulla parte alta del dorso	dosso più corto, attaccatura della coda più in basso (bacino pendente)
<b>Garrese</b>	ca. 110 cm (le femmine leggermente più piccole)	max. 90 cm (maschi)
<b>Peso</b>	ca. 150 kg (le femmine leggermente più leggere)	max 60 cm (maschi)
<b>Colore</b>	variabile (bianco, marrone, biondo, grigio, nero); macchiato o monocolore	variabile (bianco, marrone, biondo, grigio, nero); macchiato o monocolore
<b>Razze</b>	<i>Classic Lama</i> (tassonomia), <i>Wooly Lama</i> (più piccolo, lana più fitta), <i>Suri Lama</i> (pelo lungo)	<i>Huacaya</i> (pelo increspato) <i>Suri</i> (pelo lungo)
<b>Carattere</b>	docile, socievole, curioso, orgoglioso	in genere leggermente più pauroso e «più ribelle» (è stato addomesticato più tardi)!
<b>Altri caratteri distintivi</b>	Testa allungata, fronte piatta orecchie lunghe, arrotondate leggermente «a banana» dalla base alla punta	Testa più corta, fronte marcata («babyface») Orecchie corte e appuntite

## Comportamento

Lama e alpaca sono animali da branco. Il branco materno è composto da un maschio, diversi esemplari femmine e la loro prole. L'animale di rango più alto è la capobranco. I maschi difendono strenuamente il branco contro i rivali. Le loro lotte sono accompagnate da urla, calci e morsi. Con gli uomini invece i camelidi del nuovo mondo sono in genere molto docili.

Solo tra conspecifici o in situazioni molto critiche essi ricorrono allo «sputo»: il lama solleva il naso e sputa parte di cibo non ancora digerito sul suo avversario, per intimidirlo o per difendersi. Come unici esemplari di artiodattili, i lama e gli alpaca dispongono di incisivi nella mandibola che crescono continuamente e devono essere consumati con un frequente scortecciamento.

I lama non hanno l'abitudine di lavarsi il manto reciprocamente. Per contro gli animali amano rotolarsi a terra o strofinarsi su pietre, recinti ecc. I cuccioli – chiamati «Crías» nelle Ande – sono veri e propri nidifughi. Dal momento che la femmina somministra solo poco latte, i cria devono bere di frequente. All'età di nove mesi vengono svezzati.

Nella loro zona di origine i camelidi del nuovo mondo sono animali da preda dei puma (*Felis concolor*) e pertanto sono molto vigili. I cuccioli vengono uccisi anche dalle volpi delle Ande (*Lycalopex culpaeus*). Quando un lama avvista un potenziale predatore emette un urlo d'avvertimento stridulo. Se i piccoli camelidi si accorgono tempestivamente della presenza di un nemico, lo affrontano con coraggio. Ovunque nel mondo questo comportamento audace viene sfruttato dai proprietari di pecore, i quali si servono dei lama per proteggere il gregge contro coyote, dingo, volpi, lupi o cani randagi.

## Dati biologici

<b>Maturità sessuale</b>	a ca. 2 anni
<b>Gravidanza</b>	11–12 mesi
<b>Aspettativa di vita</b>	15–20 anni

## Per chi sono adatti i lama e gli alpaca?

Lama e alpaca sono i compagni ideali per le escursioni. Nell'agricoltura i lama vengono utilizzati come animali da reddito: essi prevengono l'inselvaticamento dei pascoli alpini, proteggono le greggi di pecore e vengono utilizzati per la produzione di lana e carne. Grazie ai loro cuscinetti plantari con la suola callosa i piccoli cammelli si appoggiano delicatamente sul terreno e possono anche pascolare nelle Alpi impervie.

Lama e alpaca non sono adatti come animali domestici da giardino, come animali da gioco e da coccolare per i bambini e neppure come compagnia per i cani! Il loro aspetto «grazioso» non deve trarre in inganno, poiché i piccoli camelidi sono animali dal carattere riservato che amano vivere nel branco insieme ai propri simili!

## Disposizioni di legge

Lama e alpaca sono considerati animali domestici. Ai sensi dell'art. 31, cpv. 4, lettera c) dell'Ordinanza sulla protezione degli animali (OPAn), per la detenzione di lama e alpaca è sancito l'obbligo di possedere un **attestato di competenza**. Una lista delle organizzazioni riconosciute dalla Federazione per la formazione di detentori di lama e alpaca può essere consultata nel sito web dell'Ufficio federale della sicurezza alimentare e veterinaria USAV, al seguente link:

[www.blv.admin.ch](http://www.blv.admin.ch) > Animali > Detenzione di animali da reddito > Lama e alpaca > Formazione > Organizzazioni riconosciute

L'Ordinanza sulla protezione degli animali stabilisce che lama e alpaca debbano essere tenuti in gruppi. I maschi che hanno raggiunto la maturità sessuale possono essere separati, ma devono restare in contatto visivo con il gruppo. I camelidi del nuovo mondo inoltre non possono essere tenuti legati, devono disporre di un settore di riposo provvisto di una lettiera sufficiente e devono avere quotidianamente accesso per diverse ore a un parco all'aperto, il quale deve essere provvisto di luoghi in cui gli animali possono strofinarsi e rotolarsi. Se è disponibile solo la superficie con le dimensioni minime richieste dalla legge, il suolo del parco deve essere provvisto di un rivestimento solido; diversamente gli animali devono avere a disposizione un pascolo. In tutti i parchi per camelidi vige un divieto assoluto di recinzione con filo spinato. Inoltre gli animali devono avere sempre accesso all'acqua, a foraggio grezzo (fieno) o a un pascolo.

<b>Lama e alpaca</b>		animali adulti <sup>1</sup>
<b>Superficie del parco</b>		
Gruppi fino a 6 animali	m <sup>2</sup>	250
Gruppi di più di 6 animali, addizionalmente:	• dal 7° al 12° animale, per ogni capo	30
	• dal 13° animale in poi, per ogni capo	10
<b>Stabulazione in gruppo</b>		
Superficie del riparo o della stalla, per ogni capo	m <sup>2</sup>	2
<b>Stabulazione individuale</b>		
Superficie del riparo o della stalla	m <sup>2</sup>	4
<sup>1</sup> Gli animali giovani possono essere tenuti nello stesso parco fino all'età di sei mesi.		

Requisiti minimi<sup>1</sup> in materia di detenzione die lama secondo l'Ordinanza sulla protezione degli animali (da OPAn, 2008)

### La stalla adeguata per i lama

Una stalla per lama dovrebbe essere allestita come stalla aperta con accesso all'aperto. Va tenuto presente che nella stalla non devono esserci vicoli ciechi e pericoli di ferimento, ad es. terminali di filo spinato o chiodi sporgenti, pavimenti con griglie e buche. Si raccomanda un'altezza minima di 2 m e una superficie di riposo di almeno 2 m<sup>2</sup> per ogni animale.

Il settore di riposo nella stalla deve essere provvisto di una lettiera adeguata, con paglia e paglia tritata. I pavimenti devono essere asciutti, livellati e antiscivolo (evt. utilizzare stuoie di gomma) e la stalla deve essere sufficientemente isolata dal freddo. Per poter separare precauzionalmente dal branco gli animali malati o feriti deve essere possibile suddividere il parco.

### I lama hanno bisogno di molto spazio all'aperto

Per una corretta detenzione è indispensabile un pascolo esteso, con accesso permanente. Se i piccoli camelidi vengono tenuti continuamente all'aperto, i ripari naturali o artificiali devono essere sempre facilmente accessibili e offrire protezione dal maltempo contemporaneamente a tutti gli animali. In genere i lama si cercano da soli il posto per rotolarsi nel pascolo. Le superfici dure devono essere ricoperte comunque con terra, sabbia o paglia tritata.

<sup>1</sup> Sono *requisiti minimi*. Per una detenzione rispettosa degli animali occorre avere a disposizione più spazio e un pascolo!

La recinzione dell'area di uscita deve essere adatta a impedire la fuga e ben visibile<sup>2</sup>. Nelle zone popolate da grandi predatori si raccomanda di realizzare un recinto idoneo a proteggere i lama dall'attacco dei predatori.

### Cura, prevenzione sanitaria e alimentazione

**Tosatura:** lama e alpaca devono essere tosati una volta all'anno in primavera (aprile/maggio) da una persona esperta. La tosatura serve in prima linea per controllare lo stato della cute.

**Salute:** la salute e il benessere degli animali devono essere controllati quotidianamente. È indispensabile attuare un programma antiparassitario, con ispezione periodica delle feci per escludere la presenza di coccidi e vermi, eseguito a regola d'arte da un veterinario oppure dal Servizio consultivo e sanitario per piccoli ruminanti (SSPR).

I lama che vengono tenuti sempre su un suolo morbido non riescono a consumare abbastanza i loro unghioni. Gli unghioni devono quindi essere tagliati una o due volte all'anno da una persona esperta. A partire dall'età di due anni gli esemplari maschi iniziano a sviluppare nella mascella superiore e inferiore i denti da combattimento, con i quali possono ferire gravemente i conspecifici. I denti devono essere controllati periodicamente e all'occorrenza accorciati a regola d'arte (veterinario!).

**Alimentazione:** come i loro antenati selvatici, essendo divoratori di foraggio grezzo i lama e gli alpaca sono impegnati circa otto/dieci ore al giorno con il foraggiamento e continuano a ruminare anche di notte. Dal momento che assimilano in maniera eccellente ciò che mangiano hanno bisogno di un'alimentazione a basso tenore energetico, ma ricca di fibre grezze. Per un lama adulto occorrono 2,5–3 kg di sostanza secca al giorno, ad esempio fieno o piante erbacee a basso contenuto proteico. Gli alpaca possono essere alimentati complementariamente con grumereccio e di tanto in tanto anche con un po' di insilati. Gli animali devono avere sempre sali minerali a disposizione. Il pane secco è assolutamente inadatto come alimento per i lama! Le femmine in gestazione o in lattazione e i cria (cuccioli di lama) durante la crescita possono pascolare anche di tanto in tanto su prati più grassi. Il fieno deve essere somministrato nelle mangiatoie. Il detentore degli animali ha la piena responsabilità che ciascun esemplare abbia sufficiente accesso al cibo. Per i piccoli camelidi non esistono prescrizioni specifiche sul numero e sulle dimensioni delle mangiatoie, comunque si raccomanda per la mangiatoia una larghezza minima di 50 cm per ogni capo.



*I piccoli camelidi hanno bisogno di foraggio grezzo a basso contenuto energetico.*

<sup>2</sup> La visibilità può essere aumentata con l'impiego di un nastro di segnalazione. Attenzione: i colori in tonalità di rosso vengono visti dagli artiodattili nelle gradazioni di grigio. È preferibile evitare l'uso di reti da pascolo per il pericolo di aggrovigliamento!

### Detenzione in branco

I camelidi del nuovo mondo devono essere tenuti almeno in coppia. Gli esemplari maschi hanno un comportamento più aggressivo delle femmine, ma possono essere tenuti in gruppi di soli maschi. È inoltre possibile la convivenza di un maschio con esemplari castrati (come pure di un castrato con esemplari femmina). Grazie allo spiccato senso della gerarchia all'interno del branco, i conflitti sono rari tra gli esemplari femmina. Nella maggior parte dei casi i nuovi esemplari femmina si integrano senza problemi. Lama e alpaca possono anche essere tenuti insieme e si incrociano reciprocamente<sup>3</sup>. Tuttavia se utilizzano un pascolo in comune formano gruppi separati in base alla specie di appartenenza.



*I piccoli camelidi sono animali da branco. Nella foto una femmina di lama con il suo cucciolo.*

### Esigenze comportamentali

I lama e gli alpaca amano trastullarsi con rami freschi, ad esempio di nocciolo, betulla, acero, rovo, melo o abete (evitare una eccessiva somministrazione di conifere a causa del tannino che contengono), dei quali passano ore a mordicchiare la corteccia (importante per la cura dei denti). Sebbene gli animali tenuti correttamente all'aperto e in branco sappiano organizzarsi da soli su come trascorrere il tempo, le passeggiate o i trekking guidati con pesi leggeri nelle bisacce (lama: 20 kg, alpaca: 10 kg) contribuiscono a un sano sfruttamento fisico e mentale degli animali, a condizione che vengano addestrati all'uso di cavezza e bisacce. I piccoli camelidi utilizzati per il trekking devono essere in buono stato di salute e possono trasportare al massimo il 20 % del loro peso corporeo. Se utilizzati come protettori del gregge, secondo la OPAn i lama – al meglio i castroni<sup>4</sup> - devono essere tenuti con le pecore almeno in coppia. Nei pascoli alpestri occorre tener conto delle esigenze dei lama in fatto di protezione dalle intemperie, cibo e acqua potabile.

### Esempio di detenzione

Nella fattoria Obere Klus di Aesch (BL) si possono incontrare i «lama Kluser», che vengono utilizzati per scopi pedagogici e attività di sostegno assistite con l'ausilio di animali (visite in fattoria di classi scolastiche e istituti di anziani) e come accompagnatori per attività di trekking. Attualmente 20 camelidi del nuovo mondo vivono nella fattoria situata nell'idilliaca Giura, nel Cantone di Basilea Campagna, dove approfittano di estese superfici per il pascolo con una ricca varietà topografica. Il branco è composto da fattrici (talvolta anche con prole) e da un gruppo di castroni tenuti separati. In inverno i piccoli camelidi sono tenuti in una stalla aperta con una superficie di uscita solida, sempre accessibile; in estate gli animali possono utilizzare a turni diversi pascoli estesi, con ripari naturali e artificiali e con un corso d'acqua corrente. Sotto una grande tenda adibita a stalla gli animali hanno sempre a disposizione le lettiere, un posto per rotolarsi realizzato con un mix di cenere e terra e un pascolo recintato con paglia. Il suolo nell'edificio della stalla è in cemento, ma è parzialmente ricoperto con tappeti in gomma o paglia. Viene così garantita la possibilità di consumarsi gli unghioni, ma al tempo stesso gli animali hanno la possibilità di scegliere tra diversi fondi. Nella stalla e anche nelle aree di uscita sono disponibili rastrelliere con fieno e punti di

<sup>3</sup> I maschi dei lama non dovrebbero essere mai tenuti insieme alle femmine di alpaca molto più piccole!

<sup>4</sup> I maschi non castrati cercano di montare le pecore e quindi non sono adatti per la protezione del gregge. Al meglio è consigliato l'uso di 2-3 lama.

spargimento di sale, di modo che anche gli animali più sottomessi possano mangiare a sufficienza e assumere i sali minerali. I rami freschi con foglie e rametti da mordicchiare vengono tenuti sempre a disposizione, questi ultimi in particolare anche per ulteriori esigenze comportamentali in inverno. Sia nella stalla sia nelle aree di uscita è allestito un parco con zone separate e una piazzola per le visite veterinarie e la cura degli unghioni. I lama e gli alpaca vengono tosati una volta al mese nella fattoria. I pascoli vengono ripuliti quotidianamente dal letame per contenere al massimo il rischio di infezioni da parassiti. Gli animali sono socievoli in quanto abituati da tempo al contatto con gli uomini e vengono continuamente tenuti impegnati (passeggiate con guida, escursioni come bestie da soma, utilizzo nel sostegno assistito con l'ausilio di animali).



*Branco misto di castroni (lama/alpaca) nell'area di uscita su suolo solido.*



*Pascolo per lama con ampio spazio per rotolamento e riparo.*

### Fonti/Ulteriore bibliografia

- Ufficio federale per la sicurezza alimentare e veterinaria USAV: Organizzazioni riconosciute per la formazione di detentori/detentrici di lama e alpaca
- Ufficio federale per la sicurezza alimentare e veterinaria USAV: I lama nella legislazione (4.2015)
- Ufficio federale per la sicurezza alimentare e veterinaria USAV: Requisiti minimi per la detenzione di lama e alpaca (ottobre 2015)
- I «lama Kluser» ([www.kluser-lamas.ch](http://www.kluser-lamas.ch))
- Lamas of Switzerland – Leading the Woolly Lama Breeding in Europe! [www.lama1.ch](http://www.lama1.ch)
- [www.markuskappeler.ch](http://www.markuskappeler.ch)
- I camelidi del nuovo mondo in Svizzera: [www.nwks.ch](http://www.nwks.ch)
- Ordinanza sulla protezione degli animali (OPAn) del 23 aprile 2008: [www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20080796/index.html](http://www.admin.ch/opc/it/classified-compilation/20080796/index.html)

Un grazie di cuore ad Arnold Luginbühl-Lippl (Lamas of Switzerland) e a Daniela Tschaggelar (Kluser Lamas) per i preziosi suggerimenti!

### Editrice e ulteriori informazioni

Protezione Svizzera degli Animali PSA, Dornacherstrasse 101, casella postale, 4018 Basilea, Tel. 061 365 99 99, Fax 061 365 99 90, CCP 40-33680-3, [psa@protezione-animali.com](mailto:psa@protezione-animali.com), [www.protezione-animali.com](http://www.protezione-animali.com)

Questo foglio informativo, e altri dello stesso tipo, possono essere scaricati su [www.protezione-animali.com/pubblicazioni](http://www.protezione-animali.com/pubblicazioni)