

Rinder

aus/zu:



5.-7. Schuljahr

Axel Gutjahr



Lernwerkstatt **Nutztiere in der** **Landwirtschaft**

Eine praxisorientierte Einführung
in die Welt unserer Nutztiere



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG

www.kohlverlag.de

Kohls
Kostprobe

.. als PDF-Download



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG



Nutztiere – Rinder

In Asien sind Rinder aus unterschiedlichen Wildarten domestiziert worden. Zu diesen domestizierten Arten gehören der Yak, das Balirind, der Gayal, der Wasserbüffel sowie das auch als Buckelrind bezeichnete Zebu.



Yak



Balirind



Gayal



Wasserbüffel



Aufgabe 1:

Obwohl eine dieser Rinderarten bereits seit 1800 Jahren unter anderem in den Regionen des heutigen Italiens gehalten wird, ist in Europa erst seit einigen Jahrzehnten ein stärkeres landwirtschaftliches Interesse an diesen Tieren als Milch- und Fleischlieferanten vorhanden. Um welche Art handelt es sich? Recherchiere!



Zebu



Aufgabe 2: In Italien wurde die Rezeptur für einen speziellen Frischkäse erfunden, der aus Büffelmilch hergestellt wird. Wie lautet die Bezeichnung für diesen Frischkäse?





Aufgabe 3: Die erwachsenen Exemplare und die Jungtiere werden bei den Wasserbüffeln genauso bezeichnet wie bei Hausrindern. Schreibe die jeweiligen Bezeichnungen hinter die folgenden Vorgaben:

erwachsene (unkastrierte) männliche Wasserbüffel: _____

erwachsene weibliche Wasserbüffel: _____

neugeborene und junge Wasserbüffel: _____



Wasserbüffelbullen können eine Kopf-Rumpf-Länge von rund 3 m sowie eine Widerristhöhe von 1,90 m erreichen und bringen oft Lebendmassen von 1200 bis 1300 kg auf die Waage. Die Kühe sind kleiner und leichter. Sie wiegen zumeist zwischen 800 bis 850 kg. Während sich die Tragezeit bei Hausrindern auf rund 280 Tage beläuft, erstreckt sie sich bei Wasserbüffeln auf 300 bis 320 Tage. Nach dieser Zeit bringen die Kühe normalerweise ein Kalb und nur in Ausnahmefällen zwei Kälber zur Welt. Das durchschnittliche Geburtsgewicht eines solchen Kalbs beträgt 25 bis 30 kg.

Das sich grob und fettig anfühlende Fell der Wasserbüffel ist zumeist grau, braun oder schwarz gefärbt. Gelegentlich treten aber auch schwarz-weiß gescheckte Exemplare auf. Ähnlich wie die Fellfärbung variieren Form und Größe der Hörner, die bei beiden Geschlechtern vorhanden sind. Im Unterschied zu den in Südostasien gehaltenen Wasserbüffeln, die oft lange, ausladende Hörner mit Spannweiten von über 2 m besitzen, sind diese bei den in Europa gezüchteten Exemplaren fast immer kürzer und manchmal auch weniger kräftig entwickelt.



Während die Wasserbüfflerrassen in Südostasien zumeist sehr lange, ausladende Hörner besitzen ...



... sind diese bei den in Europa gehaltenen Rassen oftmals deutlich kleiner.

Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in unserem Shop



Von Natur aus sind Wasserbüffel sehr genügsame, anspruchslose Kostgänger. Mit seinem äußerst robusten und zugleich sehr leistungsfähigen Magensystem können diese Tiere sogar noch Energie aus Nahrungskomponenten erschließen, welche für Hausrinder nahezu unverdaulich sind. Beispielsweise fressen Wasserbüffel bereitwillig Schilf, Binsen und Sauerampfer, ohne dass dabei ihre Milchleistung sinkt oder die Gewichtszunahmen stagnieren.

Aufgrund dieser Genügsamkeit eignen sich Wasserbüffel nicht nur sehr gut zur extensiven Weidehaltung, sondern auch zur gezielten Landschaftspflege. Durch ihren Einsatz lässt sich unter anderem eine Verbuschung offener Landschaften weitgehend verhindern. Außerdem sind die Büffel hervorragend zum Abgrasen sehr feuchter Wiesen und Grünflächen prädestiniert, ohne dass dabei Klauenerkrankungen auftreten, wie das auf solchen Flächen oft bei Schafen oder Hausrindern der Fall ist. Werden Wasserbüffel statt mit magerem Futter fast nur mit Kraftfutter, Klee, Luzerne und Grünmais oder Maissilage ernährt, kann es passieren, dass sich die Tiere zu „Feinschmeckern“ entwickeln und danach karges Futter nur noch widerwillig akzeptieren.



Wasserbüffel beim Abweiden von minderwertigem Grünland.



Aufgabe 4: *Gegenwärtig werden Wasserbüffel nicht nur in Südostasien und Europa, sondern auch in anderen Regionen der Erde als Nutztiere gehalten. Recherchiere wo das überall praktiziert wird.*

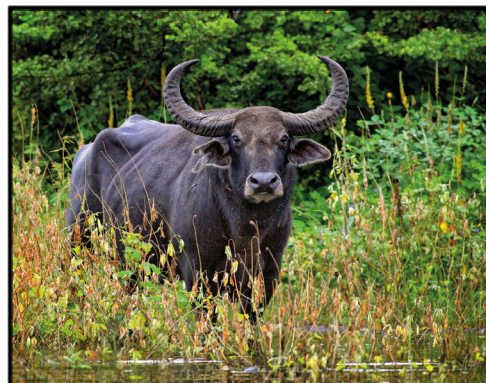
Die Haltung von Wasserbüffeln erfolgt außer in Südostasien und Europa auch in



Aufgabe 5: *Gelegentlich werden Wasserbüffel mit den in Afrika heimischen Kaffernbüffeln verwechselt. Schau dir beide Arten genau an. Wie lassen sie sich eigentlich ganz einfach unterscheiden?*



Kaffernbüffel



Wasserbüffel

Lösungen

1 Nutztiere – Rinder

Aufgabe 1: Wasserbüffel (umgangssprachlich werden diese Tiere oft nur als Büffel bezeichnet)

Aufgabe 2: Mozzarella. Inzwischen wird Mozzarella nicht nur in Italien, sondern auch in anderen europäischen Ländern produziert. Dabei ist zu beachten, dass der Handel neben Mozzarella, der ausschließlich aus Büffelmilch besteht, auch Erzeugnisse anbietet, für deren Produktion entweder Milch von Hausrindern oder ein Gemisch aus Hausrind- und Büffelmilch verwendet wird. Wenn du also Mozzarella aus reiner Büffelmilch genießen möchtest, solltest du auf die Zutaten achten, die für die Herstellung des jeweiligen Erzeugnisses auf der Verpackung angegeben sind.

Aufgabe 3: erwachsene (unkastrierte) männliche Wasserbüffel: (Wasserbüffel)Bullen
erwachsene weibliche Wasserbüffel: (Wasserbüffel)Kühe
neugeborene und junge Wasserbüffel: (Wasserbüffel)Kälber

Aufgabe 4: Die Haltung von Wasserbüffeln erfolgt außer in Südostasien und Europa auch in Nord- und Zentralafrika sowie in Südamerika, auf Mauritius, auf Hawaii, in Australien und Japan.

Aufgabe 5: Beim Kaffernbüffel stoßen die Ansätze der Hörner auf der Stirn fast (oder sogar völlig) zusammen, während diese beim Wasserbüffel seitlich am Kopf entspringen.

Dieses Produkt ist eine Erweiterung zum Arbeitsheft:

Lernwerkstatt

Nutztiere in der Landwirtschaft



ab 18,99 €

Das Arbeitsheft ist vorgesehen zum Einsatz in der Sekundarstufe ab Klasse 5. Dieses reich bebilderte Unterrichtsmaterial vermittelt kindgerecht und anschaulich umfassendes Wissen über die wichtigsten Nutztiere Mitteleuropas. Im Fokus stehen Rinder, Schweine, Schafe und Hühner – ihre Haltung, Bedeutung und wirtschaftliche Rolle. Zahlreiche Aufgaben, Bildimpulse und Rechercheaufträge regen zur aktiven Auseinandersetzung an und fördern eigenständiges Lernen sowie logisches Denken. Ein ausführlicher Lösungsteil mit Zusatzinformationen rundet das Material ab.

Produkt im Shop ansehen



Bildquellen © AdobeStock.com:

britaseifert (Hintergrund), LDarin (Pfeile), fotografikateria (roter Pinselstrich), fendy (Computer-Icon);

S. 2: Hunta, EcoView, Daniel Meunier, Uryadnikov Sergey, Leonidas; **S. 3:** Alexandra, jeliva, Malgorzata; **S. 5:** Gottfried Carls, André Dias Duarte, David



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG