

Dilemmakarte B01

Welche Verbesserungen gibt es in der moderne Tierhaltung?

In 40 Jahren hat sich die Milchproduktion pro Kuh mehr als verdoppelt. Dies geschah durch eine Kombination von züchterischer Selektion, besserer Ernährung, tier-ärztlicher Versorgung und verbesserter Tierhaltung.



Dilemmakarte B02

Wie wichtig ist es, dass Rinder weniger Methan abgeben?

Wir verringern den Methan-Ausstoß von Rindern schon, indem wir sie schneller wachsen lassen: pro Kilo Fleisch oder Liter Milch ergibt das weniger Methan. Aber ist die intensivere Tierhaltung nicht schlecht für andere Umweltziele?



Dilemmakarte B03

Sollen wir die Haltungssysteme ändern, oder die Tiere anpassen?

Manche wollen Nutztiere nicht mehr der intensiven Tierhaltung anpassen, sondern vorrangig ein besseres Tierwohl verfolgen, auch wenn dann die hohe Effizienz verloren geht. Was meinen Sie?



Dilemmakarte B04

Welche Nebenwirkungen hat die Selektion nur nach Leistung?

Die Selektion nur nach höherer Milchleistung hatte zur Folge, dass diese Hochleistungs-Kühe nur kurz lebten, weil sie oft chronisch lahm oder unfruchtbar wurden. Seit einiger Zeit ist ein längeres produktives Leben eines der Züchtungsziele.



Dilemmakarte B05

Balance zwischen Merkmalen -
welche sind am Wichtigsten?

In der Tierzucht geht man meist Kompromisse ein zwischen erwünschten Merkmalen wie Effizienz, Fruchtbarkeit, Tierwohl, Emissionen. Jedes Merkmal bekommt eine Wichtung. Welche Züge halten Sie für am Wichtigsten?



Dilemmakarte B06

Wie weitgehend sollten wir Rinder für unsere Zwecke züchten?

Neue Techniken machen die Tierhaltung leichter, wie automatisches Melken oder elektronische Überwachung beim Kalben. Sollten wir nur Kühe auswählen, die zu diesen Techniken passen, oder geht dies zu weit?



Dilemmakarte B07

Was sollten wir mit Bullenkälbern der Milchkuhrassen tun?

Bullenkälber von Milchkühen sind für die Fleischerzeugung weniger geeignet. Sie werden gleich nach Geburt getötet oder als Kalbfleisch vermarktet: beides umstrittene Praktiken. Durch Geschlechts-Selektion beim Sperma kann ihr Anteil verringert werden.



Dilemmakarte B08

Landwirtschaft im Kreislauf: Recycling durch Rinder

Um Kreisläufe zu schließen, meinen manche, dass Rinder Lebensmittelabfälle fressen und auf für den Getreideanbau ungeeigneten Böden grasen sollten. Sollten wir dafür besonders geeignete Rinder züchten?



Dilemmakarte B09

Intensive und extensive Tierhaltung,
was ist besser?

Manche glauben, intensive Tierhaltung sei inhuman und zu industriell, und ziehen extensive Haltungssysteme vor. Andere meinen, intensive Systeme nutzen Ressourcen effizienter, führten zu weniger Methan und bei gutem Management käme auch das Tierwohl nicht zu kurz.



Dilemmakarte B10

Gibt es Alternativen zu den welt-weit dominierenden Rassen?

Der weltweite Produktions-druck bevorzugt hoch-produktive Rassen wie Holsteiner Milch- oder Charolais Fleischrinder. Wie stark sollten wir lokale Rassen mit anderen Vorteilen fördern (z.B. Gelbvieh), die im Wettbewerb meist verlieren?



Dilemmakarte B11

Können wir Milchleistung und Tiergesundheit austarieren?

Manche meinen, Kühe sollten nicht mehr auf höhere Milchleistung gezüchtet werden, weil sie dann eher an Mastitis erkranken. Andere sagen dagegen, dass dieses Problem durch modernere Methoden gelöst werden kann.



Dilemmakarte B12

Einige Tierkrankheiten gibt es unabhängig vom Haltungssystem

Extensive Tierhaltung garantiert keine Gesundheit: einige Tierkrankheiten treten unabhängig von der Intensität des Haltungssystem auf, wie die Maul- und Klauenseuche. Aber die Ansteckung wird durch eng zusammen stehende Tiere erhöht.



Dilemmakarte B13

Gute Ziele können für schlechte Zwecke missbraucht werden

Züchtung auf Krankheitsresistenz sollte eine Tierhaltung unter schlechten oder zu beengten Verhältnissen nicht entschuldigen



Dilemmakarte B14

Antibiotika bei Tieren - resistente Keime in der Humanmedizin?

Manche verknüpfen die Übernutzung von Antibiotika in der Tierhaltung mit deren Versagen in der Humanmedizin. Dies ist wissenschaftlich umstritten, aber seit kurzem wird Landwirten dazu geraten, weniger Antibiotika zu nutzen.



Dilemmakarte B15

Tiere nach Krankheitsresistenz auswählen

Tiere für die selektive Vermehrung nach ihrer Resistenz gegenüber bestimmten Krankheiten auszuwählen, wäre gut für das Tierwohl und würde die Anwendung von Antibiotika bei kranken Tieren verringern.



Dilemmakarte B16

Ist die Tiergesundheit in großen Stallanlagen gewährleistet?

Manche halten eine schlechte Tiergesundheit für unvermeidlich, wenn sehr viele Rinder eng zusammen gehalten werden. Andere meinen, dass eine gute Überwachung hier schneller erste Symptome feststellen und Ausbrüche verhindern kann.



Dilemmakarte B17

Sollten wir Land für Getreide zum Essen oder für Tierfutter nutzen?

In einigen Regionen steht der Anbau von Tierfutter in direktem Wettbewerb zum Anbau von Nahrung. In vielen Hochland- oder nassen Regionen dagegen, kann das Land eher für die Weidetierhaltung geeignet sein.



Dilemmakarte B18

Lokale Rassen sind wichtig für die genetische Vielfalt

Es würde helfen, die genetische Vielfalt von Rindern zu bewahren, indem wir lokale, seltene Rassen erhalten. Sie könnten in Zukunft wichtig sein.



Dilemmakarte B19

In manchen Regionen sind Rinder für Menschen wichtig

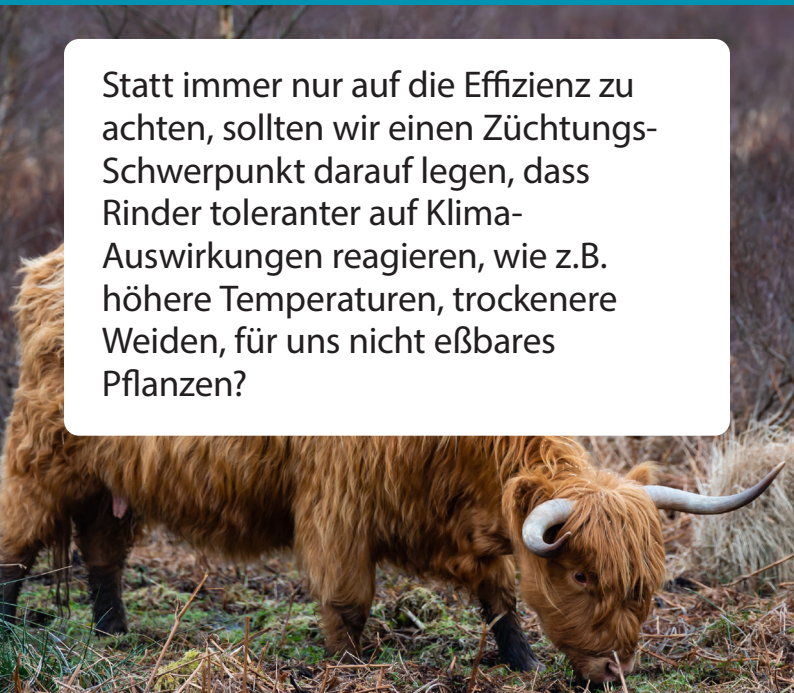
In ländlichen, Berg- und Insel-Gemeinschaften ist die Rinderhaltung wichtig, weil es sonst wenig berufliche Alternativen gibt und die Landnutzung durch Rinder auch kulturell eingebettet ist, wie z.B. auf Schweizer Almen.



Dilemmakarte B20

Wie sollten wir Rinder an den Klimawandel anpassen?

Statt immer nur auf die Effizienz zu achten, sollten wir einen Züchtungs-Schwerpunkt darauf legen, dass Rinder toleranter auf Klima-Auswirkungen reagieren, wie z.B. höhere Temperaturen, trockenere Weiden, für uns nicht eßbares Pflanzen?



Dilemmakarte B21

Wie wichtig sind uns geringere Methan-Emissionen von Rindern?

Manche glauben, dass es unser Hauptschwerpunkt sein sollte, die Methan-Emissionen von Rindern durch Selektion zu verringern. Aber was passiert, wenn die Rinder dann weniger produktiv sind und unsere Nahrung teurer wird?



Dilemmakarte B22

Weniger Methan durch schnelleres Wachstum oder Grasen?

Es verringert die Methan-Emissionen, wenn durch Züchtung und Spezialfutter das Wachstum/die Milchleistung von Rindern erhöht wird, da sie dann kürzer leben. Nachwachsendes Gras nimmt CO₂ kompensierend auf, aber höhere Erträge gibt es nur, wenn überwiegend grasende Rinder länger leben.

Dilemmakarte B23

Wie könnte ein verringerter Methan-Ausstoß attraktiv für Tierhalter gemacht werden?

Zurzeit werden Landwirte nicht für einen verringerten Methan-Ausstoß bezahlt. Welche Anreize sollten es geben, um die Emissionen zu messen und die Tierhalter zu belohnen, die eine gute fachliche Praxis anwenden?



Dilemmakarte B24

Wieviel würde weniger Fleischkonsum dem Klima helfen?

Auch wenn weniger Fleischkonsum gegen den Klimawandel helfen könnte, verringert dies nicht die größeren Auswirkungen von uns Europäern, durch heizen, fliegen, Autofahren, etc.. Ergibt es Sinn, vegan zu leben, aber weiterhin zu fliegen?



Dilemmakarte B25

Sollten wir über Genom Editierung krankheitsresistente Rinder erzeugen?

Genom Editierung wird bereits gegen eine verbreitete Schweinekrankheit eingesetzt: sollten wir diese Technik auch für krankheitsresistente Rinder anwenden, wenn die Gene dafür identifiziert sind? Sollte die Milch oder das Fleisch als Nahrung verkauft werden?

Dilemmakarte B26

Sollten wir über Genom Editierung hornlose Milchrinder erzeugen?

Viele Rinderrassen haben von Natur aus Hörner, aber diese können andere Kühe oder die Tierhalter verletzen. Sollten wir über Genom Editierung hornlose Milchrinder erzeugen, um das schmerzhaftes Entfernen der Hörner bei ihren Kälbern zu beenden?



Dilemmakarte B27

Weniger Rinderkrankheiten durch Genom Editierung oder durch andere Tierhaltung?

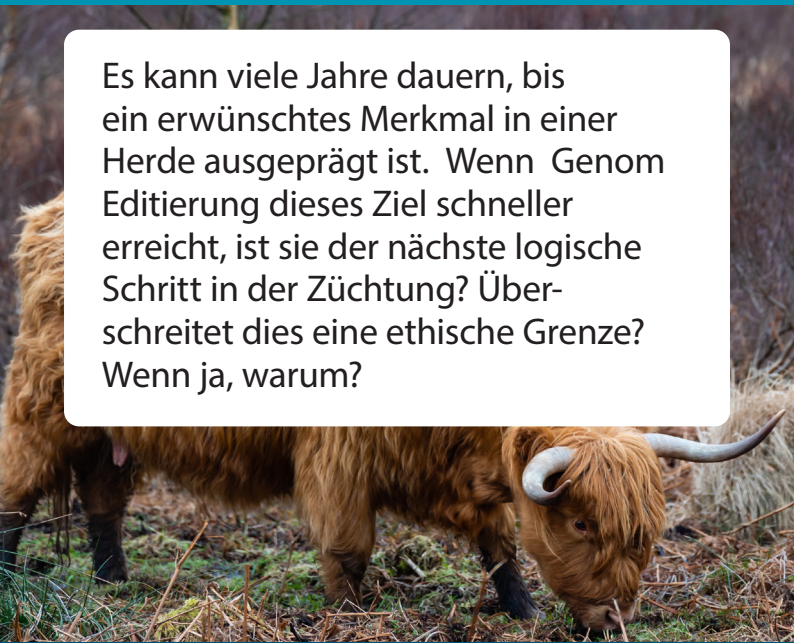
Manche meinen, dass wir durch eine weniger intensive Tierhaltung - und nicht technische Lösungen - die Verbreitung von Krankheiten verringern. Andere meinen, wir sollten wenn möglich die Genom Editierung nutzen, um Rinder resistenter gegen Krankheiten zu machen.



Dilemmakarte B28

Langsame Selektion durch Zuchtwahl oder schnelle Genom Editierung?

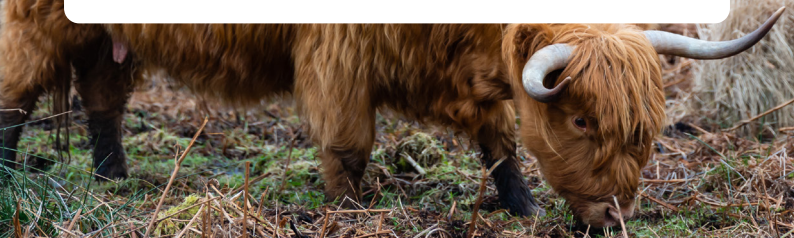
Es kann viele Jahre dauern, bis ein erwünschtes Merkmal in einer Herde ausgeprägt ist. Wenn Genom Editierung dieses Ziel schneller erreicht, ist sie der nächste logische Schritt in der Züchtung? Überschreitet dies eine ethische Grenze? Wenn ja, warum?



Dilemmakarte B29

Warum Vegetarier kein Fleisch essen ?

Einige meinen, dass wir einfach keine Tiere für Nahrung töten sollten. Andere meinen, dass eine rein pflanzliche Ernährung gesünder ist, dass Tierproduktion die Nutztiere schädigt, zu mehr Umweltverschmutzung und Treibhausgasen führt, sowie Ackerland belegt?



Dilemmakarte B30

Hilft weniger Fleischkonsum, den Klimawandel zu bekämpfen?

Viele im Westen raten zu geringerem Fleischkonsum, um die Methan-Emissionen von Rindern und Schafen zu verringern. Sollten wir dies tun, und wenn ja, wieviel: ein bisschen, fast ganz, oder vollständig?



Dilemmakarte B31

Warum sollten wir
Fleisch essen?

Manche meinen, dass eine gesunde Ernährung ohne Fleisch auskommen sollte; andere dagegen, dass eine gewisse Menge Fleisch wertvoll für die menschliche Ernährung ist. Auch wandeln Wiederkäuer Gras in Nahrung um, für sich und für uns Menschen.



Dilemmakarte B32

'High-Tech' Ansätze der Selektion infrage stellen?

Manche sind dagegen, moderne Technologien in der Tierzucht anzuwenden, wie wissenschaftliche und genetische Analysen, biologische Marker, Markierungen (Tags) etc.; jegliche Tierzuchtung sollte 'natürlich' erfolgen, aufgrund einfacher Beobachtungen.



Dilemmakarte B33

Was bedeutet es, in Eintracht mit der Natur zu leben?

Die Menschen reden darüber, "in Eintracht mit der Natur zu leben", aber was ist damit gemeint, wo doch unsere Zivilisation seit Tausenden von Jahren die Nutztiere, das Getreide, die Landschaft und ihre Nutzung extrem verändert hat?



Dilemmakarte B34

Designer Rinder?

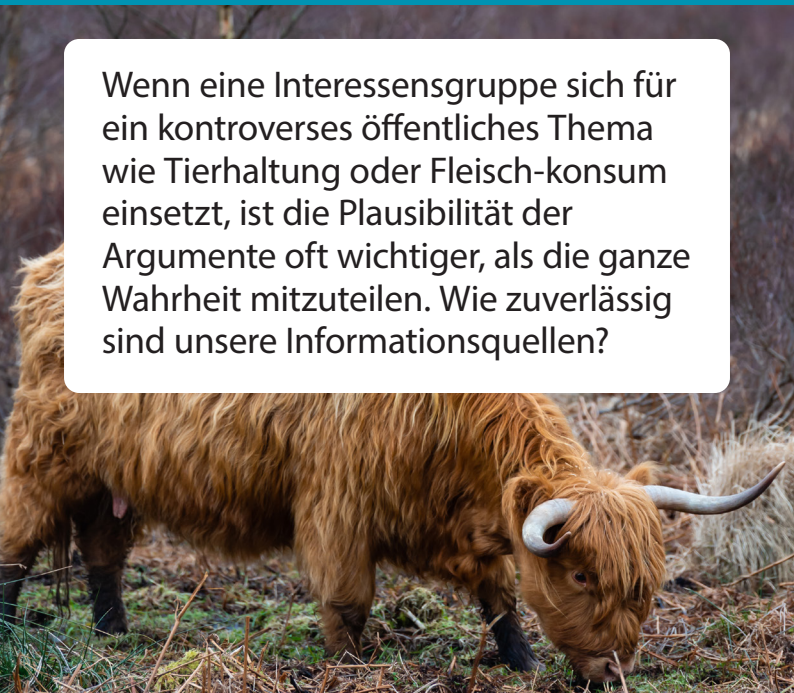
Geht es zu weit, wenn wir versuchen, die für uns "perfekte" Kuh zu designen, die Wünsche der Landwirte, Konsumenten und des Handels erfüllt? Tiere sind schließlich Lebewesen, keine Produkte vom Fließband.



Dilemmakarte B35

Information auswählen, sodass sie dem eigenen Ziel dienen?

Wenn eine Interessensgruppe sich für ein kontroverses öffentliches Thema wie Tierhaltung oder Fleisch-konsum einsetzt, ist die Plausibilität der Argumente oft wichtiger, als die ganze Wahrheit mitzuteilen. Wie zuverlässig sind unsere Informationsquellen?



Dilemmakarte B36

Wie zuverlässig sind unsere Informationsquellen?

Woher bekommen wir unsere Informationen und wie zuverlässig sind unsere Quellen? Einflussgruppen, Industrie, Regierungen und Medien: sie alle können die Informationen auswählen, die ihre Ziele und Meinungen unterstützen?

