



Umsetzung

Stand der Umsetzung

Weidesysteme in Feuchtgebieten sind weniger ökonomisch, sondern meist landschaftspflegerisch motiviert und somit in starkem Maß von der Vergütung der erbrachten Pflegeleistung abhängig. Wasserbüffel werden in Deutschland bereits häufig als Landschaftspfleger eingesetzt, oft handelt es sich dabei um kleine Herden in Naturschutzgebieten mit nassen Moorstandorten. Größere Herden gibt es z. B. im Nationalpark Vorpommersche Boddenlandschaft (Gut Darß GmbH und Co. KG). Das Fleisch wird im eigenen Hofladen verkauft.

Hemmnisse

Fruchtbarkeitsmanagement und ein hochpreisiger Absatz sind die größten Herausforderungen bei der Wasserbüffelhaltung. Aufgrund der geringen Anzahl an Schlachttieren, ist es schwierig, auch für die weniger wertvollen Fleischteile eine Vermarktung zu entwickeln. Des Weiteren erfordert die Schlachtung einige Besonderheiten (dicke Schädelplatte, lange Abhängzeit).

Das Entscheidungsunterstützungssystem DSS-TORBOS bietet die Möglichkeit, standortbezogene Hinweise und Empfehlungen für degradierte Niedermoorstandorte abzurufen, um eine geeignete torf-schonende Bewirtschaftungsform zu identifizieren.

Kurzgefasst

Wasserbüffel werden in erster Linie im Rahmen der Landschaftspflege eingesetzt. Sie besitzen eine besondere Klauenphysiologie, wodurch sie auch sumpfige, ganzjährig nasse Standorte begehen können. Sie zeichnen sich durch hohe Anpassungsfähigkeit an verschiedene Klima- und Umweltbedingungen aus, sind leichtkalbig und erreichen ein Gewicht von 600 – 800 kg, ausgewachsene Bullen 800 – 1.000 kg. Weitere Robustrassen, die sich für die extensive Niedermoorbewirtschaftung eignen, sind z. B. Aberdeen Angus, Heckrind, Fjäll-Rind, Galloway, Hinterwälder oder Schottisches Hochlandrind. Diese Rassen zeichnen sich durch ein geringes Gewicht (ca. 400 – 500 kg), anspruchslosigkeit und Robustheit aus.

Box Wasserbüffel

Wasserstand:	im Sommer 0 – 20 cm unter Flur, im Winter Überstau (Wasserstufe: 4+/5+)
Besatzstärke:	0,6 – 1,6 GVE je Hektar
Verwertung:	Landschaftspflege, Milch- und Fleischproduktion, Mutterkuhhaltung
Emissionsminderung:	ca. 20 t CO ₂ -Äq. je Hektar und Jahr (im Vergleich zu nährstoffreichem, entwässerten Niedermoor)

Kontakt

www.paludikultur.de

info@paludikultur.de
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald
Institut für Botanik und Landschaftsökologie

Partner im Greifswald Moor Centrum
www.greifswaldmoor.de

Weiterführende Informationen:

Schröder, C., Schulze, P., Luthard, V. & Zeitz, J. (2015): *DSS-TORBOS Steckbriefe für Niedermoorbewirtschaftung bei unterschiedlichen Wasserverhältnissen*: www.dss-torbos.de

Wichtmann, W., Schröder, C. & Joosten, H. (2016): *Paludikultur – Bewirtschaftung nasser Moore – Klimaschutz, Biodiversität, regionale Wertschöpfung*, Schweizerbart Science Publishers, 272 Seiten

Tierärztliche Vereinigung für Tierschutz e.V. (2005): *Artgemäße Haltung von Wasserbüffeln*. Merkblatt Nr. 102.

Stand Dezember 2016
Fotos: Benjamin Herold, Malte Wenzel



Klimaschutz Biomasse Emissionsreduktion
Hochmoor Biodiversität Umwelt Nass Wertschöpfung
urschutz Moorernutzung Regional
Paludikultur Kohlenstoffspeicher
Grünland Grundwasser Energiebiomasse
htwiesen Landwirtschaft Nachwachse
sierung Torferhalt Greifswald Kohlenstoffzertifikate
Moor Artenvielfalt Dachschilf



Wasserbüffel

Landwirtschaft
auf nassen Mooren





Was ist Paludikultur

auf Niedermooren?

Paludikultur (*palus* – lat.: Sumpf) bedeutet Land- und Forstwirtschaft auf nassen Moorstandorten. Der Torfkörper wird durch ganzjährig hohe Wasserstände konserviert und kann bei idealen Bedingungen neu gebildet werden. Die oberirdische Biomasse von Schilf, Schwarz-Erle, Rohrglanzgras und anderen Paludikultur-Pflanzen wird als nachwachsender Rohstoff geerntet und stofflich oder energetisch verwertet.

Paludikultur auf Niedermoorstandorten hat viele Vorteile:

- Erhalt landwirtschaftlicher Nutzflächen
- Klimaschutz durch Torferhalt
- Gewässerschutz durch Nährstoffrückhalt
- Artenschutz durch Erhalt und Schaffung von Lebensräumen
- Nachhaltige Rohstoffgewinnung
- Stärkung regionaler Wertschöpfung

Potentiale Wasserbüffel

Die Beweidung mit Wasserbüffeln oder anderen Robustrassen ermöglicht es, ein traditionelles Nutzungsverfahren sowie die Kulturlandschaft zu erhalten. Durch den selektiven Fraß und Trittschäden entsteht eine erhöhte Strukturvielfalt der Vegetation und des Bodens, was positive Auswirkungen auf die Biodiversität hat. Durch den Verbiss von Schilf und Gehölzen werden Wasserbüffel erfolgreich in der Landschaftspflege eingesetzt, um nasse Standorte offen zu halten. Zahlreiche Vogelarten nutzen die Weiden als Brut- oder Rastplatz und als Nahrungsgebiet.



Standorte

Nasse Standorte (0–20 cm unter Flur) können mit Wasserbüffeln beweidet werden, sofern trockene Mineralbodenbereiche angrenzen, wo sich die Tiere zurückziehen können. Ein Witterungsschutz vor Kälte, Nässe, Wind und Hitze muss vorhanden sein. Die Tiere stellen geringe Ansprüche an Futter und Haltung. Sie können theoretisch ganzjährig draußen gehalten werden. Da sie im Winter zugefüttert werden müssen, findet die Winterhaltung meist auf trockeneren, hofnahen Flächen statt. Für die extensive Bewirtschaftung von feuchtem und nassem Niedermoorgrünland (20 – 45 cm unter Flur) eignen sich auch andere Robustrassen.

Herdenmanagement

Die Herdengröße von Wasserbüffeln richtet sich nach den Standortbedingungen (Flächengröße, Bodenstruktur) sowie den technischen Möglichkeiten für die Zufütterung im Winter. Aufgrund der langen Zwischenkalbezeiten und einer schwierigen Brunsterkennung werden Deckbullen eingesetzt. Als Herdengröße werden (20 –) 30 Tiere und als Besatzstärke 0,6 – 1,2 Großvieheinheiten (GVE) je ha für Wasserbüffel bzw. 0,8 – 1,4 GVE je ha für Extensivrinder empfohlen. Hieraus resultiert eine Weidefläche von ca. 30 ha. Die große Spanne der Besatzstärke ist abhängig von Standort und Pflegeziel. Wasserbüffel selektieren Futter nach Energiewert. Daher gilt: je ärmer die Pflanzen, desto größer muss der Selektionsspielraum sein.

Auf eine Zufütterung von Kraftfutter sollte verzichtet werden, um keine Nährstoffe in die Pflegeflächen einzutragen und die Futterkosten so gering zu halten.



Weidemanagement

Wasserbüffel können im Unterschied zu den extensiven Rinderrassen auch energieärmere Bestände verwerten. Wasserbüffel auf dem Gut Darß verzeichneten z. B. in der Beweidungsperiode Zuwächse von 840 g pro Tag und Kalb.

Bei der Beweidung mit **Robustrassen** ist eine Lenkung der Beweidung wichtig. Der Futterwert von Nasswiesen sinkt im Jahresverlauf rasch ab und es ist wichtig, diese Flächen zum idealen Zeitpunkt zu beweidern. Eine Auszäunung von Flächen mit besseren Futterwerten ab Juni, kann das Futterangebot künstlich verknappt und die Beweidung der nasserer Bereiche erzwingen (Teilweide). Ansonsten werden diese Bereiche erst zu spät besucht, wenn der Futterwert bereits zu schlecht ist. Infolge der Selektion durch die Tiere können sich unerwünschte Arten (z. B. Binsen, Ampfer) ausbreiten, welche gegebenenfalls durch eine Nachmahd eingedämmt werden müssen. Außerdem muss auf die Ausbreitung von Giftpflanzen (Sumpfschachtelhalm, Wasserschierling und Bittersüßer Nachtschatten) geachtet werden.

Tiergesundheit

Wasserbüffel sind robuster gegenüber Krankheiten als z. B. herkömmliche Rinderrassen. Feuchtstandorte können Ausgang für Klauenerkrankungen sein. Die Klauen von extensiven Rinderrassen sollten regelmäßig untersucht und gepflegt werden. Um auf den organischen Standorten eine ausreichende Mineralstoffversorgung der Tiere sicherzustellen, sollten Salzlecken mit Mineralzusatz oder Mineralleckeimer aufgestellt werden.



Verwertung

Wasserbüffel können sowohl für die Milch- als auch Fleischproduktion genutzt werden. Das Fleisch der Wasserbüffel ist hochwertig, ähnelt im Geschmack Wild und ist cholesterin- und fettarm.

Die extensive Beweidung durch Rinder findet überwiegend durch Mutterkuhhaltung mit der Anzucht von einem Kalb pro Jahr und Mutterkuh statt. Die leichteren Färsen sind auch für nassere Flächen geeignet.

Wirtschaftlichkeit

Die Wirtschaftlichkeit hängt von vielen Faktoren ab. Maßgeblich sind dabei die Möglichkeiten für die Direktvermarktung in der Umgebung bzw. der Marktpreis sowie das Fruchtbarkeitsmanagement.

Bei der Wasserbüffelhaltung im Vollweidesystem kann je nach Preisniveau und Zwischenkalbezeit ein Deckungsbeitrag zwischen 537 und 986 Euro je Kuh erzielt werden.

Die ganzjährige Freilandhaltung ist im Vergleich zur winterlichen Stallhaltung 25 – 30 % kostengünstiger und weniger aufwendig. Zuwachsergebnisse sind stark abhängig von der Futterqualität.

Weiterhin hat die Vergütung der erbrachten Pflegeleistung durch Agrarumweltprogramme bzw. Pflegeverträge einen entscheidenden Einfluss auf die Wirtschaftlichkeit.