

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS:

Abkürzung	Erklärung
AE	Anion Exchanger = Anionenaustauscher
ATP	Adenosintriphosphat
CA	Carboanhydrase
Ca ²⁺	Calcium
cDNA	complementary Desoxyribonukleinacid = hergestellte DNA nach RNA Vorlage coding sequence = der Teil der mRNA der die Aminosäuresequenz kodiert, wird begrenzt von einem Start codon (ATG) und von einem Stopp Codon (TAA oder TGA)
cds	
CFTR	Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator
Cl ⁻	Chlorid
CLD	Congenitale Chlorid Diarroe = Angeborener Defekt im Gen für DRA
CO ₂	Kohlendioxid
C _T -Wert	Cycle Threshold = Zyklus an dem die RFU über ein vorher definiertes Maß steigt
DIDS	4,4'-Diisothiocyanostilben-2,2'-Disulfonsäure
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxynukleinacid = Desoxynukleinsäure
DNA- Polymerase	Enzym das die einzelnen Nukleotid Bausteine aneinander koppelt.
DRA	Down Regulated in Adenoma
G _s	parazelluläre Leitfähigkeit
G _t	Gewebeleitfähigkeit (mS·cm ⁻²)
H ⁺	Proton
H ₂ CO ₃	Kohlensäure
H ₂ SO ₄	Schwefelsäure
HCO ₃ ⁻	Bikarbonat
HF	Heu Fütterung
in vitro	Versuche außerhalb des lebenden Organismus = Lat. Im Glas
in vivo	Versuche am lebenden Tier = Lat. Im Leben
I _{sc}	Kurzschlußstrom (µeq·cm ⁻² ·h ⁻¹)
J _{ms}	Unidirektionaler Transport von mukosal nach serosal (µeq·cm ⁻² ·h ⁻¹) = Absorption
J _{net}	Nettotransport errechnete Größe aus J _{ms} – J _{sm} (µeq·cm ⁻² ·h ⁻¹)
J _{sm}	Unidirektionaler Transport von serosal nach mukosal (µeq·cm ⁻² ·h ⁻¹) = Sekretion
K ⁺	Kalium
kcat	Konstant of katalysation = Katalysationskonstante = Ausdruck für die Geschwindigkeit mit der ein Enzym eine Reaktion katalysiert
KF	Krafftutter
ME	Metabolizable Energy
Mg ₂ ⁺	Magnesium
MJ	Mega Joule
MLE II	Milch Leistungs Futter II
mRNA	Messenger Ribonukleinacid = Arbeitskopie der DNA
Muc	mukosal = apikal = luminal = der Lumenseite zugewandt
N	Anzahl der Schafe im Versuch = Tierzahl
n	der Epithelien/Gewebestücke = Epithelanzahl
Na ⁺	Natrium
NBC	Natrium Bikarbonat Cotransporter
NEL	Netto Energie Laktation
NH ₃	Amioniak
NHE	Na ⁺ / H ⁺ -Exchanger = Na ⁺ / H ⁺ -Austauscher
O ₂	Oxygen = Sauerstoff
p.m.	post mortem
Pcds	partial coding sequence
P _{dt}	Transepitheliale Potentialdifferenz (mV)
PEG	Polyäthylenglykol
pH-Wert	Negativer dekadischer Logarithmus der H ⁺ -Ionenkonzentration

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzung	Erklärung
pK-Wert	Negativer Logarithmus der Dissoziationskonstante eines Elektrolyten
qPCR	quantitative Polymerase Chain Reaction
R _a	Resistance apical = Widerstand der apikalen Membran
R _b	Resistance basolateral = Widerstand der basolateralen Membran
R _c	Resistance cellular = zellulärer Widerstand
RFU	Relative Fluorescence Units
RIN	RNA Integrity Number = Quality score
RNA	Ribonukleinacid = Ribonukleinsäure
R _s	Resistance shunt = parazellulärer Widerstand
R _t	Resistance tissue = Widerstand des Gewebes
RT-PCR	Reverse Transcriptase - Polymerase Chain Reaction
SCFA ⁻	short chain fatty acids = kurzkettige Fettsäuren
SD	standard deviation = Standardabweichung
SEM	Standard error of mean = Standardfehler des arithmetischen Mittelwertes
Sero	serosal = basolateral = dem Blut zugewandt
TAE-Puffer	Tris-Acetat-EDTA-Puffer = Laufpuffer für Elektrophorese
TM	Temperatur Melting = Temperatur an der die Hälfte der DNA-Hybride sich voneinander gelöst haben.