

9. ANHANG

Tab. I: Urinanalyse nach Methode A – Darstellung der Wiederauffindung bei Pferd 3 nach intramuskulärer Gabe von 248,6 μCi ^3H -Dehydroepiandrosteron

Lösungen und Extrakte	Radioaktivität (%)
Flüssigphasenextraktion	
U ₂₄	100
U _{N/E}	83
Etherextrakt	15
Wiederauffindung	98
Kartuschenextraktion	
U _{N/E}	21
Wasserwaschlösung	3
Hexanwaschlösung	7
Etherextrakt	2
Solvolyselösung	30
Natronlaugewaschlösung des Etherextraktes	2
Etherextrakt nach Waschlösung	1
Natronlaugewaschlösung der Solvolyselösung	18
Solvolyselösung nach Waschlösung	10
Gesamt-wiederauffindung	94

U₂₄ = 24 Stunden Urinpool

U_{N/E} = Urin nach Ether-Extraktion

Tab. II: Urinanalyse nach Methode B – Darstellung der Wiederauffindung bei Pferd 3 nach intramuskulärer Gabe von 248,6 μCi ^3H -Dehydroepiandrosteron

Lösungen und Extrakte	Radioaktivität (%)
Flüssigphasenextraktion	
U ₂₄	100,0
U _{N/E}	20,0
Wasserwaschlösung	5,0
Methanolextrakt	52,5
Wiederauffindung	77,5
Sephadex LH-20 – Extraktion	
Glucoronidierte Konjugate	
GFR	50,0
G _{N/E.a.-E.}	30,0
E.a. _{N/E}	5,0
Wiederauffindung	35,0
Waschlösung I	2,0
Waschlösung II	0,0
Ethylacetat nach Waschlösungen	3,0
Wiederauffindung	5,0
Sulfatierte Konjugate	
SFR	2,5
S _{N/S}	1,0
Waschlösung I	0,5
Waschlösung II	0,0
S _{N/S} nach Waschlösungen	0,5
Wiederauffindung	1,0
Gesamtwiederauffindung	61,0

U ₂₄	=	24 Stunden Urinpool
U _{N/E}	=	Urin nach Methanolextraktion
GFR	=	mit Glucuronsäure konjugierte Metaboliten
G _{N/E.a.-E.}	=	GFR nach Ethylacetatextraktion
E.a. _{N/E}	=	Ethylacetat nach Extraktion
SFR	=	Mit Schwefelsäure konjugierte Metaboliten
S _{N/S}	=	SULF nach Solvolyse

Tab. III: Saure Hydrolyse der konjugierten Metaboliten im Urin nach Ethylacetat-Extraktion – Darstellung der Wiederauffindung bei Pferd 3 nach intramuskulärer Gabe von 248,6 µCi ³H-Dehydroepiandrosteron

Lösungen und Extrakte	Radioaktivität (%)
Flüssigphasenextraktion	
U ₂₄	100
U _{N/s.H.u.E.a.-E.}	64
E.a. _{N/E}	28
Wiederauffindung	92
Ethylacetat-Extrakt-Reinigung	
Waschlösung I	8
Waschlösung II	0
E.a. _{N/E} nach Waschlösungen	20
Gesamtwiederauffindung	92

U₂₄ = 24 Stunden Urinpool
 U_{N/s.H.u.E.a.-E.} = Urin nach saurer Hydrolyse und Ethylacetatextraktion
 E.a._{N/E} = Ethylacetat nach Extraktion

Tab. IV: Extraktion mittels verschiedener SepPak C₁₈-Kartuschen mit unterschiedlicher Kapazität (McDONALD, 1991) – Darstellung der Wiederauffindung bei Pferd 3 nach intramuskulärer Gabe von 248,6 µCi ³H-Dehydroepiandrosteron

Lösungen und Extrakte	Kartuschentyp				
	1	2	3	4	5
	Radioaktivität (%)				
U ₂₄	100	100	100	100	100
U _{N/H}	99	99	99	99	99
U _{N/E}	10	7	7	7	7
Wasserwaschlösung	7	6	6	6	6
Hexanwaschlösung	6	6	2	4	4
GFR	12	13	11	12	11
SFR	60	64	54	60	60
Methanolextrakt	3	3	3	3	2
Gesamt-wiederauffindung	98	99	83	92	90

1	=	SepPak C ₁₈ Plus	Part.Nr.: 20 515
2	=	SepPak C ₁₈ Plus Env.	Part.Nr.: 23 635
3	=	SepPak tC ₁₈	Part.Nr.: 36 810
4	=	SepPak tC ₁₈ Plus	Part.Nr.: 36 800
5	=	SepPak tC ₁₈ TM	Part.Nr.: 36 815