

Finns det mikroplaster i luften vi andas?

En pilotstudie av damm från fibersandsunderlag på ridbanor

SLUTSATS

Man riskerar att få i sig relativt små mängder mikroplaster vid ridning. När man rider är det bättre att rida utomhus, men på det hela taget är det mycket bättre att lämna ditt hem för att rida, även om det är i ett ridhus.

Bakgrund

Hästen är en viktig del i många människors liv. År 2018 beräknades det att fem miljoner riddimmar genomfördes på landets ridskolor.

Underlaget har därför blivit allt mer viktigt. Fibersand väljs ofta då det har bra egenskaper för både amatörer och proffsryttare. Det är dessutom lättskött och ser trevligt ut.

Fibersanden består av fin sand som är blandat med fiber vilket ger underlaget dess egenskaper. Dessa fibrer består av plast som vid användning bryts ned.

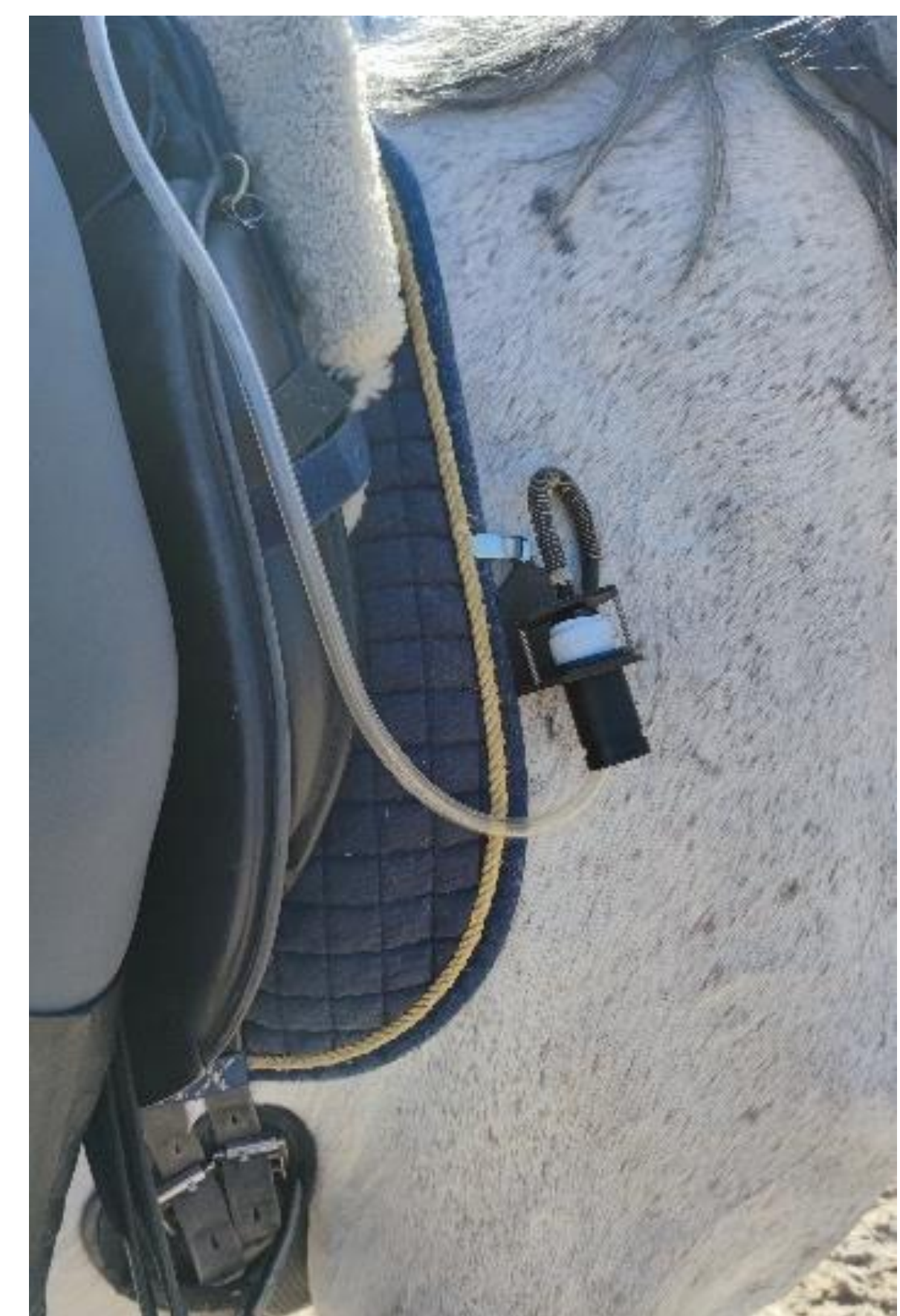
När plasten är mindre än 5 mm klassas den som mikroplast. När underlagen används rivs damm upp i luften och mikroplaster riskerar att spridas via dammet.

Studien

På fyra olika anläggningar togs prover under lektionstid. Tre ekipage bar på en luftfilterpump med filter fastsatt vid hästens schabrak. Prover valdes ut för två ridbanor utomhus och två inomhus där ridbanorna är av ungefär samma mått.

RESULTAT

Analysen gjordes av ett ackrediterat laboratorium. Det visade sig att filter från utomhusproverna var både renare från partiklar generellt och under gränsvärdet (<4 partiklar) för mikroplaster.



Filterplacering

Inomhusbanorna innehöll mätbara halter av mikroplaster; 4 partiklar PET (polyester) och 8 partiklar PA (nylon). Det motsvarar cirka 33 partiklar per m³ luft. Det kan betraktas som låga halter.

Flera studier har gjorts på inomhusluft i bostäder där halten av mikroplaster har varierat mellan 9 ± 4 upp till 1583 ± 1181 partiklar per m³. Det innebär att ridhusluften till och med är renare än inomhusluften på en del platser.



En av utomhusbanorna



Niklas Nilsson
Hippolog
Ninn0004@stud.slu.se