



1. Čeští vědci publikovali celý soubor publikací o nervových kmenových buňkách miniprasat. Díky tomu stanuli v čele mezinárodního konsorcia, které dostávalo po čtyři roky finance od americké nadace koordinující výzkum Huntingtonovy choroby.



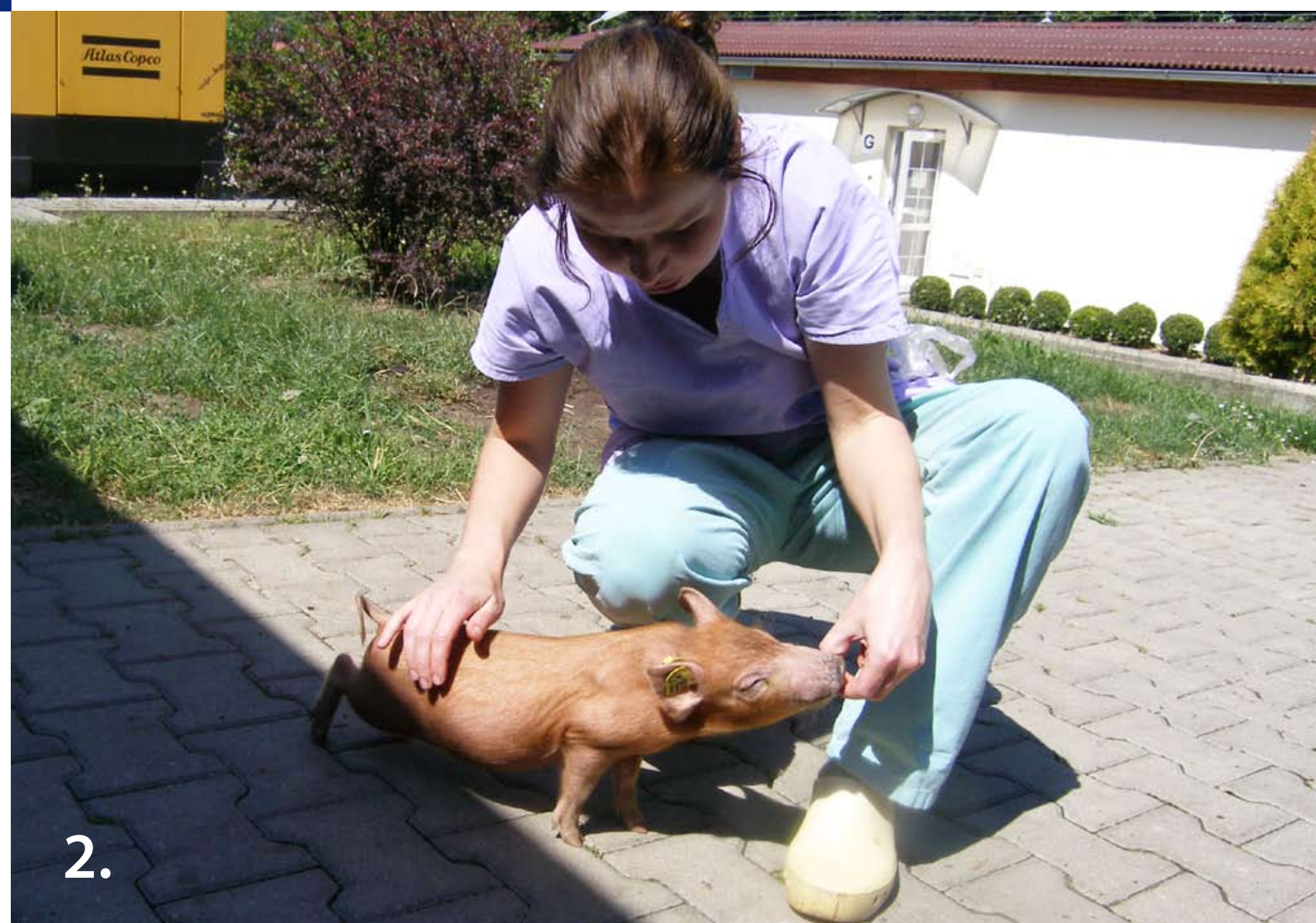
1.

Mozek v ohrožení

Choroba, která postihuje lidi na vrcholu sil

Huntingtonova choroba je dědičné onemocnění mozku. Projevuje se nekoordinovanými trhavými pohyby těla a snížením mentálních schopností. Nemoc výrazně oslabuje imunitní systém, a tak snižuje průměrnou délku života. Chorobou trpí sedm ze 100 000 lidí a může začít v jakémkoliv věku, i když je statisticky nejběžnější mezi dvacátým a čtyřicátým rokem života. Najít nové poznatky, které povedou k léčbě této nemoci, umožňují dvě linie miniaturních prasat. Vyšlechtil je mezinárodní tým, ve kterém pracuje skupina profesora Jana Motlíka z Ústavu živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd ČR v Liběchově. Nejdůležitější vlastností miniprasat je fakt, že všechna selata jedné linie mají vrozenou Huntingtonovu chorobu a druhá linie slouží pro přímé srovnání vývoje tohoto onemocnění.

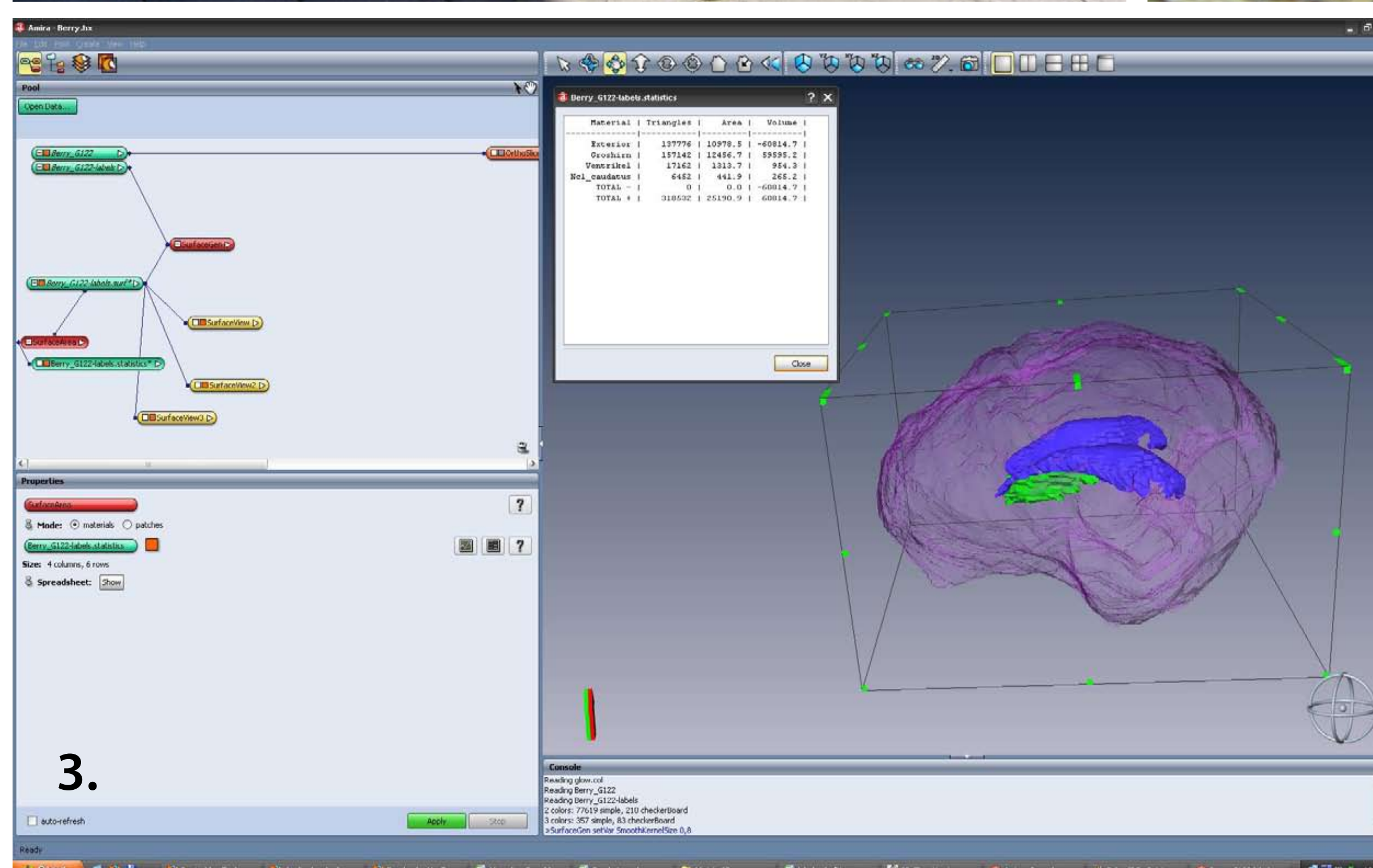
2. Prvními prokazatelnými příznaky nemoci u miniprasat je závažné postupné snižování reprodukčních schopností kanců v první a druhé generaci. Projevuje se zejména sníženou tvorbou spermií.
3. Vývoj choroby u pokusných zvířat sledují vědci pomocí pohybových testů a výzkumem aktivity mozkové tkáně zobrazené magnetickou rezonancí.



2.



2.



3.