

Streszczenie

Niski poziom motywacji obniża wydajność zwierząt. W większości testów behawioralnych stosuje się wzmocnienie pozytywne w postaci pokarmu. Przypuszcza się, że motywacja pokarmowa może mieć wpływ na wyniki testów uczenia się, w których pokarm stosowany jest jako nagroda. W przeprowadzonym doświadczeniu dokonano wstępnej próby oceny motywacji pokarmowej u 23 koni. Zaprojektowano dwa doświadczenia, które miały na celu ocenić motywację pokarmową koni. W pierwszym teście zadaniem koni było naciskanie dźwigni (D), a w drugim pokonanie przeszkody (P). W obu testach jako nagrodę stosowano owies. Wyniki porównano z czasem spożywania owsa w neutralnych okolicznościach (J). Następnie przeprowadzono 3 testy uczenia się. Pierwszy - test cofania (C) oparty był na wzmocnieniu negatywnym. W kolejnych testach: rozróżniania (R) i klikera (K) wykorzystywano pokarm jako nagrodę. Na końcu przeprowadzono test płochliwości (T). Monitorowano parametry behawioralne i fizjologiczne (tętno i kortyzol). Pozytywne korelacje stwierdzono pomiędzy ilością naciśnień w D, a wysokością przeszkody P ($r = 0,49$, $p = 0,02$). Czas spożywania owsa (J) korelował negatywnie z wynikami testu D ($r = -0,47$, $p = 0,02$). Zaobserwowano istotne różnice w zachowaniu koni pomiędzy początkiem testów (1 minuta D i próby 1-4 w P), a końcem testów (ostatnia minuta w D i ostatnia próba skoku w P). Wyniki testów sugerują, że motywacja pokarmowa koni jest stabilna niezależnie od przeprowadzonego testu. W testach uczenia stwierdzono korelacje jedynie pomiędzy wynikami P i R (wysokość przeszkody korelowała ujemnie z ilością treningów w R $r = -0,48$, $p = 0,02$). Nie znaleziono korelacji pomiędzy wynikami testów D, P i T. Płochliwość wpływała jedynie na wyniki testu klikera. Ponadto, nie stwierdzono statystycznie istotnych różnic pomiędzy poziomem kortyzolu w ślinie przed i po przeprowadzeniu testu, co sugeruje, że testy same w sobie nie były dla koni stresujące. Korelacje w poziomie kortyzolu stwierdzono jedynie pomiędzy testem R i P ($r = 0,45$, $p = 0,04$). Natomiast tętno korelowało pozytywnie pomiędzy wszystkimi testami.

Wyniki przeprowadzonych badań sugerują, że motywacja pokarmowa nie wpływa na zdolności uczenia się koni, ani nie zaburza wyników testu płochliwości. Jednakże, testy służące do oceny motywacji pokarmowej w dalszym ciągu wymagają dopracowania i standaryzacji. Aczkolwiek wydaje się, że najprostszym testem może być pomiar czasu pobierania pokarmu w neutralnych warunkach.