期の刺激統制はメタンフェタミンの影響を受けにくいようである。 リンゲル 液投与の 結果が余り 安定しておらず、この事が薬物効果の同定を困難にしていると思われるので、反応の安定までに十分時間をかける必要があることが示唆された。

実 験 【

目 的

ニホンザルにおいて、FI5分スケジュールに及ぼすメタンフェタミンの効果を見ること。

方 法

被験体:前実験に用いたニホンザル2頭。実験中はずっと自由摂食時体重の80%に体重を維持させる。

装置:前述のもの。

手続き:FI 5 分スケジュールで20強化、10分のT. 〇。 これを 1 セッションとし、毎日 3 セッション行なう。メタンフェタミンは 0.1mg/0.1ml/kg、0.25mg/kg、0.5mg/kg 0.3薬量で、テスト約15—20分前に大たい部に筋肉注射する。注射順序は上昇系列、各薬量で 2 回テストし、注射と注射の間は 2 日おいて、反応を回復安定させる。テスト日の前日に0.1ml/kg のリンゲル液を大たい部に筋注し、これをコントロール日とした。従ってコントロール・データは 6 日の平均である。

反応記録:反応累積記録と同時に5分間を50秒単位に6区分して,それぞれのビンにおちる反応数分布を記録。

結果と考察

FIスケジュールに特有なスキャロップ・パタンを得るに要した日数はM-25において59日、S-5において65日であった。薬物はこれらの日を経過した安定した反応のもとで投与された。その結果、

- 1)60強化をとるに要した時間は、2頭ともメタンフェタミン投与により遅延した。
- 2) スキャロップ・パタンそのものは薬物投与により 破壊されない。
- 3) 反応数:薬物投与により、60強化を得るに要した時間は遅延したが、それは主として初発反応するまでの時間がのびたことであり、S-5の反応数は増加し、M-25では逆に反応数そのものは下がった。
- 4) T.O中の反応数: M-25においては、コントロール日と薬物投与日におけるT.O中の反応数に差がなく、強化期にくらべて反応率は低い。この意味で刺激統制が完全であった。一方、S-5においては、薬物投与下において、T.O中の反応数はコントロール日とくらべた時、若干増加する傾向がみられた。

なお、本研究の詳細は「ニホンザルにおける強化スケジュールの検討ーその1 VIスケジュール及びメタンフェタミン、その2 FIスケジュール及びメタンフェタミン」

の題名のもとに、第32回日本動物心理学会(1972年)で、 上記2名の連名で発表された。

SDR 訓練による後続 LS 弁別の促進機制 に関する分析的研究

小牧純爾(金沢大・法文・心理)

目 的

当研究は次の予想を検討するために行なわれた。

予想2)過剰訓練(OT)は"win-stay"の方略のみを学習させる。そこで、強化刺激の選択傾向はOTの進行につれ強まるものの、非強化刺激の回避傾向については変化がない。

実 験 計 画

2群のニホンザルにSDRとOTを与えた。この訓練の3時点(両訓練の第11日目,第20日目および訓練終了後)に、20個の2試行弁別課題からなるテストを与えた。これらの課題の半数は baited 課題、残り半数は unbaited 課題であり,両種課題の第2試行の成績を照合すれば、上述の2種の方略の作用を分化的に検出することができる。

方 法

被験体:ニホンザル雄6頭 (三方-13, 三方-15, 高崎-38,以上OT群;高崎-40,小豆島-3,勝山-3,以上SDR群)。

装置: 東大型 WGTA, デジタル・タイムカウンター, 刺激体ストック (日本モンキー・センターより借用) お よびホワイト・ノイズ用スピーカー。

手続き:刺激体ストックより選んだ一対の刺激につき OTおよびSDRを24日間行なった。1日の訓練は50試 行。SDRは平均25,20,15試行ごとに逆転する trial 基準法によった。テストに使用する刺激体60対をストッ クより任意にえらび、個体間・テスト間にラングマイズ して使用した。

結 果

- 1:SDRで逆転を学習した個体は、訓練につれテスト成績が上昇した。予想1)は支持された。
- 2: OT に伴なう 強化刺激選択傾向の 増加は見られず、予想 2) に反する結果が得られた。