

マラソン散布が鶏に及ぼす影響について

岡山県養鶏試験場 上野満弘

近時、有機燐製剤であるマラソン剤は、稲、果樹等の害虫防除に、空中散布によって大規模に使用されるようになったが、有機燐剤は従来動物に対して強度の毒性を有するものが多い。そこでマラソン剤が、中雛、産卵鶏、種雄鶏にどのような影響を与えるかを知るため、マラソン2%粉剤を、空中散布と同量直接散布して試験調査を行ない、次の結果を得た。

1、中雛に及ぼす影響について

試験方法

1、試験区 40日令の白レグ雄雛45羽を供用し、対照区、2.5g散布区、5.0g散布区(2.5g2回散布)を設けた。

2、供試材料 マラソン2%粉剤

3、散布方法 散布時刻は、無風状態の午前10時で、約10㎡の面積の周囲をビニール布で囲み、その中央に中雛用ケージを設置し、給餌器、給水器は飼料、飲水を除いて、2.5g散布区は1㎡当りマラソン粉剤を、2.5g散布し、5.0g散布区は、最初2.5g、1時間後残り2.5gを散布し、両区とも散布後1時間はそのままとし、その後給餌、給水した。

4、試験期間 昭和37年3月30日より4月26日まで28日間

試験成績

体重及び飼料要求率

〔摘要〕

マラソン2%粉剤を40日令の雄雛に散布して、体重、飼料摂取量、健康状態等に及ぼす影響を調査した結果、供試雛が少羽数で、しかも短期間のため確定的なことはいえないが、以上の条件においては、

中雛に対してマラソン2%粉剤散布は、特に悪影響は与えないと考えられる。

2、産卵鶏に及ぼす影響について

試験方法

白レグ1年鶏45羽を供用し、バタリーに収容して、中雛試験と同様に試験区を設けた。

試験成績

1、産卵

2、飼料摂取量及び飼料要求率

3、体重

〔摘要〕

産卵鶏にマラソン粉剤を直接散布して、産卵、飼

第2表 産卵率

	予備調査期	試験期間中平均
対照区	85.7%	77.4%
2.5g散布区	74.3	73.8
5.0g散布区	81.0	32.4

第3表 飼料摂取量(1日1羽平均)及び飼料要求率

		試験期間中平均
対照区	飼料摂取量	113.8g
	飼料要求率	2.84
2.5g散布区	飼料摂取量	112.3g
	飼料要求率	2.94
5.0g散布区	飼料摂取量	118.1g
	飼料要求率	2.61

第1表 体重(1羽平均)及び飼料要求率

	試験開始時	試験終了時	増体量	飼料要求率
対照区	394g	959g	565g	3.97
2.5g散布区	350	901	551	3.98
5.0g散布区	351	898	547	4.12

第4表 体重

	試験開始時	試験終了時	試験開始時と終了時の差
対照区	1,802g	1,738g	-64g
2.5g散布区	1,723	1,719	-4
5.0g散布区	1,852	1,887	+35

岡山畜産便り 1962.08

料摂取量、体重、健康状態に及ぼす影響を試験調査した結果、産卵率、飼料要求率で、5.0g 散布区が他の区に比べてかなり優れ、対照区、2.5g 散布区の順で劣った。卵重、飼料摂取量は各区ほとんど差がなかった。試験開始時と終了時の体重の差では5.0g 散布区は若干増加し、対照区は減少の傾向を示した。健康状態にも特別な異常を認めなかった。

3、種雄鶏に及ぼす影響について

試験方法

白レグ1年種雄鶏の8羽を供用して、4羽あて2区に区分し、散布区は1㎡当り2.5gの午前9時散布した。その他の試験方法は中雛試験と同じとした。

試験成績

- 1、飼料摂取量
- 3、孵化成績

〔摘要〕

マラソン2%粉剤を種雄鶏に1㎡当り2.5g散布して、飼料摂取量、精液の性状、孵化、健康等に及ぼ

す影響を調査した。その結果マラソン散布は種雄鶏の精虫数、受精率に若干悪影響を与えることが認められた。その他については特に悪影響は認められなかった。

「これからの食生活展」開催予定

農林省、岡山県の主催で、9月20日から25日までの6日間、岡山市東田町の農業会館新築を記念して、「これからの食生活が開催される。」この展覧会には、丁度牛乳消費促進月間中でもあり、牛乳、乳製品の料理実演や即売、その他畜産食品の展示も行なわれる。

〔行事と開場〕

- 5階 食生活改善開設図板、モデル食実物展示
- 6階 料理教室（1日2回、モデル食実演、スピード料理）、優良食品の即売（卵、果物、野菜、肉、牛乳乳製品）

第6.3表 精虫数
(1羽平均1cc中)

	平均
対 照 区	13.25億
2.5g 散布区	12.08

第6.1表 精液量(1羽平均)

	平均
対 照 区	0.3cc
2.5g 散布区	0.4

2、
精液の性状

第5表 飼料摂取量
(1羽1日平均)

	試験期間中平均
対 照 区	113.1g
2.5g 散布区	115.8

第6.2表 精虫の活力

	平均
対 照 区	86冊
2.5g 散布区	86冊

第7表 孵 化 成 績

	受精率	対受精卵 孵化率
対 照 区	78.6%	77.3%
2.5g 散布区	66.7	77.8