Allergi mot bi och getinggift hos svenska yrkesbiodlare

N.E. Eriksson, B. Högstedt, A. Holmén och J. Björkander
Forskningsavdelningen vid Halmstads lasarett och Astma- och allergiavdelningen vid Sahlgenska sjukhuset i Göteborg.

Slutsatser:

Allergiska symptom kopplade till bigift är vanligare hos yrkesbiodlare än hos andra.

Nivån av lgE mot gift är högre hos allergiska biodlare än hos ickeallergiska, medan lgG mot bigift är högre hos icke-allergiska biodlare.

Det finns en positiv korrelation mellan antalet stick/år och bispecifik lgG och en negativ korrelation mellan antalet stick/år och allergiska reaktioner mot stick.

Våra resultat överenststämmer med andra studier.

Syfte:

Vi ville ha svar på följande frågor:

Är giftallergier vanligare hos biodlare än hos andra?

Är det skillnad på nivån av anti-bi gift lgE och lgG mellan allegiska biodlare och icke-allergiska?

Metod

Frågeformulär skickades till 437 yrkesbiodlare och 1 060 i en kontrollgrupp.

Svar inkom från 374 biodlare och 739 i kontrollgruppen.

Blodprov för studier av allergener, specifikt lgE och lgG togs på 222 biodlare.

Resultat

Symptom

Kroppsliga allergiska symptom vilka kan hänföras till bistick rapporterades från 16% av biodlarna och från 9% i kontrollgruppen. Om lokala reaktioner inberäknas utgjorde värdena 67% för biodlarna och 49% i kontrollgruppen.

Nässelfeber rapporterades av 14% resp 8%, hjärtklappning av 3% resp. 1% och andningsproblem av 3% resp 1% hos biodlare resp. kontrollgrupp.

Allergiska reaktioner var vanligare hos individer som fick få stick/år än bland dem som fick många stick.

lgE

Hos biodlarna hade 79% positiv serum anti-bi lgE och 20% hade anti-geting lgE

Anti-bi lgE så väl som anti-geting lgE var högre hos biodlare som rapporterade allergiska symptom än hos symptomfria biodlare.

lgG

Anti-bi lgG var högre hos symptomfria personer.

lgG4 mot bigift visade inga skillnader mellan allergiska och icke-allergiska biodlare.

Biodlare som rapporterade många stick/år hadehögre specifik lgG än de som rapporterade få stick.

Ingen korrelation fanns mellan anti-bi lgE och anti-bi lgG