

GRUPY KRWI  
NA III KONFERENCJI BIOLOGII i PATOLOGII ROZRODU  
W KARLOVYCH VARACH W DNIACH 19—21. IX. 1961 R.

ANTONI SPRYSZAK

Jeden dzień Konferencji (21. IX. 1961) poświęcono problemowi grup krwi zwierząt. Wygłoszono 12 referatów, które ilustrowały aktualny stan badań nad tym problemem, prowadzonych w laboratoriach poszczególnych krajów socjalistycznych.

M a t o u s e k (Czechosłowacja), w referacie poglądowym, przedstawił krótki rys historyczny i aktualny stan badań immunogenetycznych u zwierząt domowych. Dotychczas wykazano u bydła 11 genetycznych układów grupowych krwi, w których wykryto u bydła europejskiego 40—50, a u bydła amerykańskiego ponad 70 czynników grupowych krwi. W układzie B wykazano już 164 allele, odpowiadające 164 grupom krwi, oraz 12 530 genotypów krwi. Wiele uwagi poświęca się obecnie próbom wykazania związku genetycznego między cechami grupowymi krwi i cechami produkcyjnymi zwierząt. Żywe zainteresowanie wzbudziły badania frakcji globulin surowicy bydła. Za pomocą elektroforezy na żelu skrobiowym wykazano w surowicy bydła 6 fenotypów (przedstawiających równocześnie genotypy)  $\beta$ -globulin.

A s h t o n w 1960 r. wykazał, że potomstwo buhajów o genotypie  $\beta$ -DD, a więc homozygot allelu D, cechuje większa wydajność mleczna niż po buhajach o genotypie  $\beta$ -AA. Ponadto wykazał on związek między śmiertelnością płodów a genotypami  $\beta$ -globulin matek. Badanie grup krwi bydła znalazło już szerokie zastosowanie w ustalaniu ojcostwa, co jest szczególnie ważne przy sztucznym unasienianiu krów.

S p r y s z a k (Polska), w referacie „Grupy krwi bydła w określaniu pochodzenia cieląt hodowlanych“, przedstawił w oparciu o wyniki własnych badań dowody dziedziczenia cech grupowych krwi bydła oraz zastosowania ich przy ustalaniu pochodzenia cieląt.

B o d o B u s c h (NRD) i S z e n t - I v a n y i (Węgry) przedstawili aktualny stan własnych prac w zakresie produkcji surowic testowych.

Sirbu (Rumunia) poinformował również o podjęciu w 1960 r. badań nad grupami krwi bydła. Badacze rumuńscy (Lunka, Sirbu, Grjunberg) od 1957 r. prowadzą badania nad grupami krwi koni. Wykazali oni związek między grupami krwi i płodnością klaczy.

Bratanov (Bułgaria) przedstawił interesujący referat na temat niektórych immunobiologicznych czynników wpływających na procesy zapłodnienia zwierząt gospodarskich. Bratanov i Dikow — w przeprowadzonych badaniach wykazali w surowicy krów izoaglutyniny zlepiające plemniki buhajów, przy czym miano aglutynacyjne surowicy krów, nie poddających się zapłodnieniu danymi plemnikami, wynosiło 1 : 512, zaś krów zapładnianych — 1 : 8—1 : 32.

Należy podkreślić, że w badaniach nad problemem grup krwi zwierząt przodują badacze czechosłowaccy. Nad problemem tym pracuje zespół pracowników naukowych: Matousek, Cuta, Srefl, Hala, Hojny, którzy w Laboratorium Biologii Rozrodu Zwierząt w Libecharze znaleźli doskonałe warunki pracy oraz pełne poparcie ze strony władz hodowlanych. Laboratorium w Libecharze pracuje w ścisłym powiązaniu z Instytutem Produkcji Zwierzęcej w Uhřetivie i do badań wykorzystuje bez przeszkód materiał hodowlany. Przedstawione na konferencji, wykonane w Laboratorium w Libecharze, prace: „Allele w układach grupowych krwi B, C, FV, M i SU bydła czerwono-białego“, „ $\beta$ -globuliny surowicy buhajów rasy czerwono-białej“, „Badania niektórych czynników krwi u świń“ świadczą — z jednej strony — o szerokim wachlarzu tematyki badawczej, z drugiej zaś strony — o dużych możliwościach badawczych.

#### А. Спрышак

#### ГРУППЫ КРОВИ НА III КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ РАЗВЕДЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В КАРЛОВЫХ ВАРАХ 19—21 СЕНТЯБРЯ 1961 Г.

#### Резюме

Краткий обзор тематики 12 докладов, посвященных проблеме групп крови животных.

Доклады эти иллюстрировали актуальное состояние исследований по группам крови животных в лабораториях стран-членов СЭВ.

**A. Spryszak**

BLOOD GROUPS, AS PRESENTED AT THE INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY OF ANIMAL REPRODUCTION  
AT KARLOVE VARY (SEPTEMBER, 1961). A SHORT REVIEW OF SUBJECTS  
OF TWELVE PAPERS DEALING WITH BLOOD GROUPS IN ANIMALS

**S u m m a r y**

The papers discussed present the actual state of investigations into blood groups in animals carried at the laboratories of the countries — members of the Mutual Economic Aid Council.