

руб. или 22995 у.е. в ценах на 1.12.1999 г.

Таким образом, с целью эффективного и рационального использования индюков-производителей в селекционной работе следует использовать комплексную систему их оценки и отбора.

УДК 636.4.082

## ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРЬЕРА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

КЛИМОВ Н.Н., ТАНАНА Л.А.

Гродненский государственный аграрный университет, Беларусь

Изучение интерьерных особенностей животных дает возможность выявить взаимоотношения между формой и функцией в организме животного. Особое место при оценке интерьерных особенностей отводится исследованиям крови. Важность исследований крови объясняется многообразием выполняемых ею функций в организме. Считается, что уровень и напряжённость обменных процессов находит своё отражение в составе крови.

Исследования были проведены в СГЦ «Заднепровский» на свиньях белорусской мясной породы. В ходе исследований были произведены анализы сыворотки крови, взятой у подопытного поголовья свиней различных типов конституции. Гематологические показатели подопытного поголовья свиней изучали дважды – в возрасте трех и шести месяцев. Для анализа кровь брали утром до кормления пункцией яремной вены в трехмесячном возрасте и из ушной вены в шестимесячном возрасте, а затем проводили исследования полученной из неё сыворотки. В сыворотке крови определяли содержание общего белка при помощи рефрактометра ИРФ – 22 и содержание белковых фракций методом электрофореза на агаровом геле.

Тип конституции определялся по методике профессора Свечина Ю.К. (1972): В первую группу были отнесены свиньи быстро формирующегося типа, во вторую – умеренно формирующегося и в третью – медленно формирующегося типа конституции. В таблице представлены данные о содержании белка и белковых фракций в сыворотке крови подопытных свиней.

Как следует из данных таблицы, в трехмесячном возрасте быстро формирующиеся животные отличались от животных других групп большим содержанием общего белка, альбуминов и глобулинов в сыворотке крови. По содержанию  $\alpha$ -глобулинов быстро формирующиеся свиньи несколько уступали, а по содержанию  $\beta$  и  $\gamma$ -глобулинов превосходили животных других групп. Достоверных различий по содержанию белка и белковых фракций в сыворотке крови животных, принадлежащих к различным группам, в возрасте трех месяцев не обнаружено ( $P > 0,05$ ).

Содержание общего белка, альбуминов, общего количества глобули-

нов, в том числе  $\gamma$ -глобулинов в сыворотке крови свиней быстро формирующегося типа конституции в возрасте шести месяцев также было выше показателей животных умеренно и медленно формирующихся типов конституции, а по содержанию  $\alpha$  и  $\beta$ -глобулинов различия между указанными группами животных практически отсутствовали. Достоверных различий по представленным в таблице показателям не обнаружено ( $P > 0,05$ ).

Подводя итог анализа данной таблицы, можно сказать, что у свиней быстро формирующегося типа конституции отмечено повышенное содержание белка и его фракций по сравнению с животными других групп, а так же повышение данных показателей с возрастом.

**Содержание белка и белковых фракций в сыворотке крови  
подопытных свиней белорусской мясной породы в зависимости  
от их типа конституции, (M + m), г**

Группы	n	Общий белок	Альбумины	Глобулины			
				Всего	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
В трехмесячном возрасте							
1	5	7,94±0,10	3,28±0,02	4,66±0,05	1,14±0,05	1,19±0,03	2,33±0,03
2	5	7,89±0,10	3,26±0,04	4,63±0,05	1,15±0,03	1,18±0,02	2,30±0,01
3	5	7,81±0,04	3,22±0,05	4,59±0,06	1,17±0,05	1,16±0,07	2,26±0,12
В шестимесячном возрасте							
1	5	8,15±0,06	3,36±0,02	4,79±0,03	1,19±0,05	1,21±0,05	2,39±0,08
2	5	8,07±0,04	3,30±0,05	4,77±0,04	1,17±0,02	1,25±0,04	2,35±0,09
3	5	8,01±0,07	3,27±0,05	4,73±0,03	1,19±0,02	1,22±0,02	2,32±0,03

Учёт массы внутренних органов подопытных свиней различных типов конституции производился при убое индивидуально по каждому животному, а затем были рассчитаны средние значения для каждой группы животных.

Анализ данных, полученных в ходе исследований, даёт возможность сделать заключение о том, что подопытные свиньи быстро формирующегося

типа конституции отличались от своих умеренно и медленно формирующихся сверстников наибольшей массой внутренних органов, причём были отмечены достоверные различия по массе сердца и печени ( $P > 0,05$ ) между свиньями указанных групп.

В результате исследований было установлено, что свиньи быстро и умеренно формирующихся типов конституции отличались лучшими показателями интерьерных качеств.

УДК 636.082

## ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ОТЕЛА НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

КОНКОЛОВИЧ Л.Г.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

В Беларуси молочное скотоводство дает 3/4 всей товарной продукции. В условиях крупных ферм коровы ограничены в движениях, в результате чего наблюдается снижение оплодотворяемости, увеличение эмбриональной смертности молодняка. Все это повышает яловость коров.

Целью данных исследований явилось изучение влияния возраста отела и показателей воспроизводства на уровень молочной продуктивности первотелок в экспериментальной базе "Тулово" Витебской области.

Согласно данным бонитировки удой в среднем по стаду за последние три года увеличился и составил 2951 кг. Молочная продуктивность первотелок поддерживается также на довольно высоком уровне и составляет 99,2-99,7% от среднего по стаду, но остается ниже требований стандарта породы.

Вследствие недостаточно высоких привесов при выращивании ремонтных телок их масса к возрасту первого осеменения не превышает 300 кг, поэтому время первого покрытия переносят на более поздние сроки и оно колеблется от 15 до 30 месяцев (таблица).

### Продуктивность первотелок в зависимости от возраста первого отела

Возраст отела, мес.		Получено молока за 305 дней, кг	% жира	Средняя живая масса, кг	Получено молока на 100 кг живой массы
средний	колебания	M±m	M±m	M±m	M±m
26,1	25-27	2702±188*	3,41±0,003	439±6,50	613±20,4**
28,5	27,1-31	2285±71	3,42±0,002	420±3,70	543,7±16,7
среднее 27,7		2419±71	3,42±0,001	426±3,63	566,2±14,3

\* $P < 0,001$ , \*\* $P < 0,05$