



НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

ВОПРОСЫ СТАБИЛИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ АПК КРЫМА В ИССЛЕДОВАНИЯХ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

*Посвящается
75-летию со дня основания вуза*

Симферополь 1997

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ УКРАИНЫ
КРЫМСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ**

Издается с 1946 года

Одобрено межфакультетской редакционной коллегией КСХИ в составе:

Николаев Е.В. (ответственный редактор).

В.А.Костюченко, докт.с.-х. наук,

Б.В.Криштофорова, докт. вет. наук,

В.П.Гордиенко, докт. с.-х. наук,

В.М.Иванец, канд. с.-х. наук.

Рецензенты:

И.П.Кондрахин - докт. вет. наук

Ю.Н.Новиков - докт. с.-х. наук

И.Б.Беренштейн - докт. с.-х. наук

В.В.Шевченко - канд. с.-х. наук

В сборник научных трудов вошли статьи молодых преподавателей - научных сотрудников, аспирантов и соискателей Ученой степени кандидата наук. Важное место в работах молодых ученых занимают вопросы стабилизации положения дел в аграрном секторе Крыма, поиск резервов повышения эффективности отдельных его отраслей.

Сборник предназначен для ученых, преподавателей, студентов и других категорий читателей, имеющих отношение к деятельности агропромышленного комплекса Крыма.

38. *Сафонова В.И.* Предпосылки финансового менеджмента в сельскохозяйственных предприятиях в условиях рыночной экономики. 86
39. *Ергин С.М.* Оптимизационная модель малого товарного хозяйства. 89
40. *Примышев И.Н.* Некоторые приемы анализа цен на плодовоовощную продукцию. 91
41. *Мабиала Жильберт.* “Директ-, индирект-костинг” в системе калькулирования и управления затратами перерабатывающих предприятий и отраслей агропромышленного комплекса. 95
42. *Ндабана-Нтемакала.* Механизм создания банковских ценных бумаг. 99
43. *Чепурко В.В.* Содержание и факторы производственно-финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий в условиях перехода к рынку. 102
44. *Залевский С.Л.* Анализ состояния ремонтной базы МТП в АПК Крыма. 105
45. *Вербицкая Н.С.* Основные черты стиля руководства председателя агрофирмы. 107
46. *Дементьева С.Я.* Состояние и пути стабилизации овощеводства открытого грунта в Крыму. 108
47. *Подпалая Т.В.* Инбридинг и результаты его использования в селекции красного степного скота. 110
48. *Лемешенко В.В.* Адаптогенез кровеносных сосудов костей пальцев телят в неонатальный период. 114
49. *Москаленко А.М.* Селекция свиней крупной белой породы по отложению азота корма в теле и ее влияние на мясные качества. 116
50. *Подпалая Т.В.* Генетологический подбор в селекции красного степного скота. 117
51. *Коренева В.В.* Роль белков крови в патогенезе пневмонии (бронхопневмонии). 120
52. *Зубкова О.Н.* Применение стрептокиназы и трипсина при гнойных синовитах и артритах у крупного рогатого скота. 122
53. *Акулов С.А.* Морфофункциональный статус скелетных мышц телят выращиваемых при различной локомоции. 123
54. *Дмитрук М.В.* Становлення Української ветеринарної термінології. 125
55. *Пономаренко А.Н.* Педагогические исследования в системе профессионально-прикладной физической подготовки. 128

Селекция по отложению азота кормом в теле с мясными качествами у подсвинков крупной белой породы.

По колеснице	Кол-во подсвинков, год., (n)	Отложено азота корма в теле, г (M±m)	Длина туши, см	Толщина шпика над 6-7 гр. позв., мм	В туше содержится					
					мяса		сала		костей	
					кг	%	кг	%	кг	%
F ₁	5	23±0,75	96,3	39,8	35,8	53,3	22,9	34,1	8,5	12,6
F ₂	5	24,6±0,18	97,8	34,5	37,0	53,2	22,8	32,7	9,8	14,1
F ₃	5	25,9±0,21	99,2	31,8	39,1	58,0	20,3	30,2	8,0	11,8

Таким образом, методом отбора и гомогенного подбора по генотипу на отложение азота корма в теле дает возможность улучшить качественные показатели по длине туши (на 2,9см), по толщине шпика над 6-7 грудными позвонками (уменьшилось на 8 мм), также увеличилось количество мяса (на 4,7%) с одновременным уменьшением количества сала (на 3,9%).

УДК 636.082.43

ГЕТЕРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДБОР В СЕЛЕКЦИИ КРАСНОГО СТЕПНОГО СКОТА

Подпалая Т.В. - доцент кафедры животноводства

С целью повышения генетической и фенотипической изменчивости селекционируемых признаков красного степного скота в более короткий период племенной работы применяют гетерозологический подбор. Начиная с 1964 года проводится заводское скрещивание с англеской, а с 1975 года - красной датской породами.

Учитывая, что спариваемые животные относятся к породам, разводимые в разных экологических условиях, рассматриваем такой тип подбора, как гетерозологический. Кроме того, имеются принципиальные отличия в применяемых методах и приемах их селекции. В результате чего сложились породные особенности животных. Их неоднородность выражается в показателях продуктивности, технологичности, типичности.

Нами изучены результаты гетерозологического подбора в стадах красного степного скота племзавода им.Кирова Белозерского

района и им.Кирова Скадовского района Херсонской области, госплемзавода "Диктатура" Донецкой области и племсовхоза "Орловский" республики Крым.

В племзаводе им.Кирова Белозерского района Херсонской области совершенствование красного степного скота осуществляется путем скрещивания с быками-производителями англеской породы по принципу прилития крови и разведения ценных генотипов "в себе" (в основном 3/4 и 5/8-кровных по англери). Следует отметить, что вначале для повышения жирномолочности, улучшения типа телосложения, форм и качеств вымени использовали англеских быков-производителей в двух направлениях: по принципу прилития крови и воспроизводительного скрещивания. При подборе за красными степными коровами и телками случного возраста закрепляли англеских быков родственных групп Фрема 17291, Цирруса 16497, Трио 15409. В дальнейшем, оценивая животных по экстерьеру, конституции установили, что с увеличением крови англеской породы свыше 75% наблюдается четкая тенденция ослабления конституциональной крепости, которая выражается в некоторой изнеженности, слабой обмускуленности, излишней сухости. Поэтому, считаем применение воспроизводительного скрещивания должно сопровождаться жестким отбором.

Уровень продуктивности полновозрастных англеризированных коров в среднем составила 5124 кг молока жирностью 4,0%. Они превосходят линейных животных красной степной породы на 199 кг по удою, а по содержанию жира в молоке - на 0,13%. Аналогичная тенденция наблюдается и по данным за лучшую лактацию.

Англеризированное поголовье в стаде госплемзавода "Диктатура" Донецкой области составляет 24,8% от всех коров. По генеалогическому составу принадлежит к родственным группам англеской породы: Фрема 17291, Кадета 13164, Цирруса 16497, Вала 4930. Продуктивность коров за лучшую лактацию по 419 животным в среднем составила 5370 кг при содержании жира в молоке 3,83%.

Анализ результатов предыдущего подбора в племзаводе им.Кирова Скадовского района Херсонской области показал, что среди коров стада имеются двух- и трехпородные помеси (красная степная + англеская, красная степная + красная датская, красная степная + англеская + красная датская). В сравнительном аспекте изучены продуктивные качества коров различных генотипов, вы-

делены лучшие из них и рекомендованы для дальнейшего использования при выведении животных желательного типа красного скота.

Среди англериализованного поголовья лучшим развитием признаков отличаются животные 3/4 и 5/8-кровные по англеру. Их средний удой за 305 дней первой лактации составил 4276 ± 236 кг при содержании жира в молоке $3,82 \pm 0,05\%$ и $3978 \pm 0,05\%$ соответственно. Трехчетвертькровные особи превосходят красных степных сверстниц по удою на 247 кг ($P > 0,05$) и содержанию жира в молоке на 0,02% ($P > 0,05$). Положительным является и то, что коровы генотипа 3/4 и 5/8-кровные по англеру сочетают жирномолочность и тип телосложения животных англеской породы с ценными приспособительными качествами красного степного скота. Учитывая это, гетерозологическим подбором поддерживался и размножался желательный генотип.

Среди маточного поголовья стада имеются продуцирующие потомки красных датских быков, а также животные генотипа: красная степная + англеская + красная датская. Выявлено достоверное увеличение живой массы у первотелок и полновозрастных коров первого поколения соответственно на 15 и 31 кг. У животных улучшены также экстерьерные и морфофункциональные свойства вымени. Характерной особенностью трехпородных помесей является более высокое содержание жира в молоке. По показателю жирномолочности они превосходили чистопородных красных степных коров на 0,08 - 0,11% ($P > 0,05$), англериализованных - на 0,08 - 0,13% ($P > 0,05$). Трехпородные помеси сочетают высокую жирномолочность с обильномолочностью. Их удой за 305 дней первой лактации составил 4064 ± 398 кг, третью - 5078 ± 495 кг, что на 35 и 71 кг больше, чем красных степных коров и на 203 и 346 кг, чем животных с кровью англеской породы. Трехпородные помеси характеризуются достаточной живой массой, крепким телосложением, массивностью, сохраняют приспособленность к условиям среды. Особенно ценным является и то, что коровы такого генотипа хорошо раздвоятся. Методом гетерозологического подбора в стаде получено много высокопродуктивных животных. Таким образом, красные датские быки-производители при гетерозологическом подборе способствовали закреплению и повышению обильно- и жирномолочности у потомков.

Аналогичные результаты развития селекционируемых признаков у животных разных генотипов установлены в стаде племсовхоза "Орловский" республики Крым. По данным предыдущего

подбора установлено, что из 947 коров, выбранных для анализа, только 27,2% чистопородные красные степные. На долю помесного маточного поголовья приходится 72,8%, из них 64,7% с кровью англера. Группа животных генотипа красная степная + красная датская, красная степная + англера + красная датская составляет 8,1%. Изучение молочной продуктивности коров разных генотипов показало, что лучшими показателями характеризовались животные 3/4 и 5/8-кровные по англери, а также особи, полученные от спаривания красных степных коров с быками-производителями красной датской породы. Так, их удой за 1 лактацию был выше соответственно на 167, 268 и 479 кг по сравнению с красными степными сверстницами. Увеличение жирномолочности отмечаем у коров генотипа кр-ст. + англ. + кр. дат., а также 3/4 и 5/8-кровных по англери. У них в среднем содержание жира в молоке на 0,09% выше, чем у красных степных коров. Поскольку вышеуказанные генотипы оказались наиболее удачными их следует размножить с целью повышения уровня продуктивности стада.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что применение гетерозологического подбора способствует улучшению селекционируемых признаков красного степного скота.

УДК 591.111+616.24-002.153

РОЛЬ БЕЛКОВ КРОВИ В ПАТОГЕНЕЗЕ ПНЕВМОНИИ (БРОНХОПНЕВМОНИИ)

Коренева В.В. - ассистент каф. терапии
и клинической диагностики

Среди незаразных болезней молодняка крупного рогатого скота и других видов сельскохозяйственных животных, составляющих около 90%, одно из ведущих мест по частоте, массовости и величине экономического ущерба, занимают заболевания дыхательной системы в частности, бронхопневмонии. У переболевших бронхопневмонией животных задерживается рост развитие и во взрослом состоянии они не становятся высокопродуктивными.

Несмотря на многочисленность работ по пневмонии в медицине и ветеринарии (Прворотов В.М., Должикова Т.Н. - 1980; Сильвестров В.П., Ванина Н.Ф. - 1980) эффективных средств, достигающих полного излечения данного заболевания, не найдено. Известно только то, что этиопатогенетическая терапия оказывает влияние в острую и подострую стадии течения болезни, а хрониче-