

Таблица 3. Параметры отбора коров в производственные группы

Показатели	Стадо	Группа				
		Племенная	Селекционная	Ведущая селекционная	Воспроизводства	Брака
I-я лактация						
п	357	126	46	27	172	59
Удой, кг	5411	6024	6651	6881	4974	3858
% жира	4,04	3,88	3,96	3,99	4,3	4,3
ЭС	-	147	297	352	-87	-372
2-я лактация						
п	171	112	65	23	25	34
Удой, кг	5788	6287	6762	7421	4974	4687
% жира	4,31	4,28	4,26	4,1	4,3	4,26
ЭС	-	119	233	391	-162	-264
3-я лактация						
п	248	168	96	38	46	34
Удой, кг	6244	6761	7252	7926	5507	4687
% жира	4,24	4,22	4,2	4,11	4,3	4,26
ЭС	-	124	241	403	-176	-373

ЛИТЕРАТУРА

1. Жебровский Л. С. Селекционная работа в условиях интенсификации животноводства. М.: Агропромиздат, 1987.

2. Казаровец Н. В. Совершенствование черно-пестрого скота на основе принципов крупномасштабной селекции. Горки, 1998. 262 с.

УДК 636:613-01-099(476)

СИМУЛИДОТОКСИКОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В. М. Каплич, М. В. Скуловец

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, 220050

Введение. Вследствие попадания большого количества токсинов вместе со слюной в период кровососания мошек у животных развивается болезнь (симулидотоксикоз), описанная в литературе как самостоятельная нозологическая единица. В Республике Беларусь хозяйства несут большие экономические потери от данного заболевания, особенно на территории Белорусского Полесья. Так, например, весной 1994 года заболело и пало около 8000 голов крупного рогатого скота от симулидотоксикоза, поэтому изыскание эффективных средств профилактики заболевания имеет важное хозяйственное значение.

Материал и методика. Сбор водных фаз, имаго кровососущих мошек и их определение проводили по методикам [2,4,6]. С целью выяснения механизмов патогенного влияния токсинов мошек на организм крупного рогатого скота, уточнения симптоматики симулидотоксикоза, изыскания средств лечения и профилактики проведены ис-

следования больных животных в 1992–2002 гг. на шести стационарах по методикам [1,3,5].

Результаты и обсуждение. В результате проведенных полевых и экспериментальных исследований установлено, что на территории Белорусского Полесья обитают 16 патогенных видов мошек из шести родов: *Byssodon* End. (1), *Schoenbaueria* End. (2 вида), *Wilhelmia* End. (2), *Boopthora* End. (2), *Odagnia* End. (2), *Simulium* Latr. (7). Высокопатогенными видами симулиид для крупного рогатого скота являются *Sch.pusilla* Fries и *B.erythrocephala* De Geer.

В условиях спонтанного заболевания и в эксперименте симулиидотоксикоз характеризуется как токсико-аллергическая болезнь, сопровождающаяся преимущественно острым течением, лихорадкой, эритропенией, снижением естественной резистентности и иммунной реактивности крупного рогатого скота.

При симулиидотоксикозе в органах и тканях крупного рогатого скота развиваются выраженные патоморфологические изменения, характеризующиеся развитием септицемии, застойной гиперемией, дистрофией, воспалением слизистых оболочек и внутренних органов, некробиозом и некрозом клеточных элементов, серозными отеками подкожной клетчатки и скоплением огромного количества мошек в носовых ходах, просвете трахеи и бронхов. Ветеринарно-санитарная и биологическая оценка качества мяса от больного симулиидотоксикозом крупного рогатого скота показывает, что оно является биологически неполноценным и может быть использовано как условно годное.

Эффективным средством для лечения крупного рогатого скота, больного симулиидотоксикозом, является внутривенное введение натрия тиосульфата в дозе 0,02 г/кг массы в виде 5% раствора. Высокий лечебный эффект дает одно-двухкратное использование жидкости по Кадькову (Rp.: *Camphorae tritae* 4,0, *Spiritus aethylici* 95% 300,0, *Glucosi* 60,0, *Sol. Natrii chloridi* 0,9% 700,0. M.f. solutio. Sterilisetur!) из расчета 300–350 мл/животное и двухкратное применение комплексного лечения (аскорбиновая кислота в дозе 0,003 г/кг массы в сочетании с 40% раствором глюкозы и 10% раствором кальция хлорида).

Разработан интегрированный метод регуляции численности кровососущих мошек, включающий естественных регуляторов (паразитов, хищников), применение бактериальных (бактоларвицида, БЛП–2477), химических (оксамата, бензимиона, перметрина, байгикола, диброма) и фитопрофилактических (багульника болотного, пижмы обыкновенной) средств защиты животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. К а п л и ч В. М. Кровососущие мошки (Diptera, Simuliidae) Республики Беларусь (видовой состав, морфология, биология, роль в патологии животных, меры борьбы): Автореф. диссерт д-ра биол. наук. М., 1999. 34 с.

2. К а п л и ч В. М., У с о в а З. В. Кровососущие мошки лесной зоны. Мн: Ураджай, 1990. 176 с.

3. Каплич В. М., Скуловец М. В. Кровососущие мошки (Diptera, Simuliidae) Беларуси. Мн.: БГПУ им. М. Танка, 2000. 365 с.
4. Рубцов И. А. Фауна СССР. Мошки (сем. Simuliidae). М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1966. Т. 6, вып. 6. 860 с.
5. Скуловец М. В. Симулидотоксикоз крупного рогатого скота (этиология, патогенез, симптоматика, терапия, профилактика): Автореф. диссерт. канд. вет. наук. Мн., 1995. 18 с.
6. Усова З. В. Фауна мошек (Diptera, Simuliidae) Карелии и Мурманской области. М.;Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 286 с.

УДК 636:4(476)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ С ПОРОДАМИ СВИНЕЙ В СГЦ «ЗАДНЕПРОВСКИЙ»

В. И. Караба

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь, 213410

П. Н. Шагов, Н. В. Подскребкин

РУСП «СГЦ «Заднепровский», Оршанский район, Республика Беларусь, 211035

Введение. Со времен бурного развития пороодообразовательного процесса до настоящего этапа пороодообразования и совершенствования пород всех стран характерна одна общая тенденция — большое распространение и миграция пород, обладающих высоким генетическим потенциалом во всех отраслях животноводства и главным образом в свиноводстве. Поэтому в разведении пород и их эволюции весьма существенным является вопрос приспособленности (адаптации) их к конкретным условиям. Попадая в новые условия, животные разных пород, хотя и в неодинаковой степени, претерпевают ряд биогенетических изменений, что отражается на уровне их продуктивности.

Изменения животных, связанные с перестройкой организма и наследственности, происходят сравнительно медленно и определяются условиями жизни (промышленные технологии) и направлением искусственного отбора и подбора, т.е. селекцией.

Интенсивная селекционно-племенная работа, в последние годы, позволила существенно поднять генетический потенциал продуктивности разводимых в республике основных пород свиней: крупной белой, белорусской черно-пестрой и белорусской мясной. В настоящее время в республике пока еще сохранился генофонд эстонской беконной породы, дюрок и ландрас. С участием этих пород разработаны новые варианты трех- и четырех породно-линейной гибридизации. Основная цель гибридизации заключается в получении эффекта гетерозиса в промышленном свиноводстве. Программа селекционно-гибридных центров (СГЦ) предполагает иметь на товарных комплексах по 2,25 опороса от свиноматки в год; 9,8 поросенка на опорос, откормить и реализовать в среднем 8,8 подсвинка от одного опороса. Гибридный товарный молодняк при рождении должен в среднем иметь