

Возрастная динамика живой массы и среднесуточный прирост молодняка

| Показатели | Группы | |
|---|------------|-------------|
| | опытная | контрольная |
| Живая масса, кг: | | |
| при рождении | 1,16±0,05 | 1,11±0,04 |
| отъеме | 17,65±0,75 | 16,96±0,37 |
| постановке на откорм | 35,10±1,40 | 34,30±2,50 |
| снятии с откорма | 106,5±1,86 | 103,9±2,05 |
| Среднесуточный прирост, г: | | |
| от рождения до отъема | 275±2,75 | 264±2,80 |
| на доращивании | 290±5,54 | 289±5,65 |
| на откорме | 476±4,91 | 464±4,72 |
| от рождения до реализации | 397±3,95 | 381±3,68 |
| Заграты кормов на 1 ц прироста, ц к. ед. | 6,04 | 6,29 |
| Возраст при снятии с откорма, дней | 266 | 271 |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. В условиях товарной свиноводческой фермы колхоза им. Кирова Брестской области эффективно использовать для скрещивания со свиноматками крупной белой породы хряков западного типа выводимой мясной породы, так как полученный при этом помесный молодняк на 5 дней раньше достигает убойных кондиций и расходует на 1 ц прироста живой массы на 0,25 ц к. ед. меньше, чем чистопородный крупной белой породы.

УДК 636.082.2

В. В. Пилько, кандидат биологических наук, доцент

**ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ РИД-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ
НА ЛЕЙКОЗ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ
ПОРОДЫ В СВЯЗИ С НЕКОТОРЫМИ ФАКТОРАМИ**

Лейкозы крупного рогатого скота приносят большой экономический ущерб, что заставляет селекционеров и ветеринарных врачей искать пути повышения устойчивости животных к нему.

Для решения этой проблемы необходимо изучать роль генетических и паратипических факторов в возникновении и распространении лейкозов среди животных различных групп.

Целью нашей работы было изучить частоту выявления РИД-положительных быков-производителей черно-пестрой породы на Витебском госплемпредприятии в зависимости от происхождения и ряда других факторов.

Материалом для исследований служили карточки племенных быков-производителей, выбывших из стада в течение 10 лет (1983--1993 гг.), неоднократно выявляемых как РИД-позитивные (n=41).

В таблице 1 приведены данные о выявлении РИД-положительных (РИД+) в наиболее многочисленных линиях и ветвях черно-пестрого скота, имеющих на ГПП.

Анализ данных, приведенных в таблице 1, указывает на значительные различия в распределении выбывших быков-производителей в зависимости от их происхождения.

Из таблицы 1 видно, что наиболее часто РИД+ быки встречаются в линиях Франса Гроенховена--29,6%, Роттерда Пауля--25,0%, Хильтьес Адема 37910--22,2%, меньше их в линиях Адема 25437--10,5%, Аннас Адема 30587--15,7%. Среди животных линии Нико 31652 РИД+ быков не отмечено вообще.

Таблица 1

Частота положительно реагирующих (РИД+) быков-производителей в зависимости от их происхождения

| Линия | Ветвь | Было быков | В т. ч. | |
|---|----------------|------------|---------|--------|
| | | | Рид+ | % Рид+ |
| Аннас Адема 30587 | Блитсаерд Етце | 9 | 4 | 44,4 |
| | Хаубойс Адема | 9 | 3 | 33,3 |
| | Витстурт Адема | 13 | 3 | 23,0 |
| | Фризо Воутер | 9 | 1 | 11,1 |
| | Фризо Грегор | 30 | 0 | 0 |
| Всего по линии | | 70 | 11 | 15,7 |
| Хильтьес Адема 37910 | Адема 433 | 7 | 3 | 42,9 |
| | Адема 441 | 11 | 1 | 9,1 |
| Всего по линии | | 18 | 4 | 22,2 |
| Франса Гроенховена 247 | | 28 | 9 | 29,6 |
| Роттерда Пауля 36497 | | 12 | 3 | 25,0 |
| Рутъес Эдуарда 2,31646 | | 14 | 3 | 21,4 |
| Адема 25437 | | 19 | 2 | 10,5 |
| Линии импортного скота (голландские, британо-фризские, голштинские, в т. ч. помеси голштин х черно-пестрая) | | 38 | 9 | 21,05 |
| Нико | | 15 | 0 | 0,0 |

Также нужно отметить полное отсутствие РИД+быков в ветви Фризо Грегора линии Аннас Адема и небольшое их количество в ветви Адема 441 линии Хильтьес Адема (9,1%) по сравнению с ветвью Адема 433 (42,9%). Различия в ветвях, касающихся животных двух последних линий, говорят о возможных значительных генетических различиях между ними, сложившихся в настоящее время.

По месту рождения РИД+ быки распределились следующим образом (данные таблицы 2).

Т а б л и ц а 2

Источники комплектования Витебского ГПП РИД+ быками

| Республика | Рид+гол. | Рид+% |
|------------|----------|-------|
| Беларусь | 23 | 56,1 |
| Латвия | 8 | 19,5 |
| Литва | 6 | 14,6 |
| Эстония | 4 | 9,8 |

Из таблицы 2 видно, что больше всего выбывших быков родилось в Республике Беларусь, при этом в племзаводах «Россь» и «Кореличи»--5 и 4 головы соответственно.

Значительный интерес вызывает то, что животные одной и той же генеалогической группы быков поступали из разных источников. Например, быки ветви Блитсаерд Етце линии Аннас Адема, из которых РИД+ оказалось 44,4%, поступили на Витебское ГПП из Эстонии и Литвы; быки линии Франса Гроенховена (29,6% отнесены к РИД+) поступили из Литвы, Латвии и Эстонии, а также из племзавода «Россь» Республики Беларусь. Эти факты говорят о том, что РИД-чувствительность объясняется в значительной мере генотипом животных, а не условиями хозяйств, откуда они были вывезены.

Распределение выбывших быков по возрасту (данные таблицы 3) указывает на то, что наибольшее число животных (39,0%) было в возрасте от 4 до 6 лет, то есть в возрасте, когда заканчивается их оценка по качеству потомства.

Т а б л и ц а 3

Распределение выбывших быков-производителей по возрасту

| Показатель | Возраст | | | |
|------------|----------|---------------|---------------|-----------|
| | до 2 лет | от 2 до 4 лет | от 4 до 6 лет | ст. 6 лет |
| Голов | 6 | 12 | 16 | 7 |
| % | 14,6 | 29,3 | 39,0 | 17,1 |

Отдельные животные могут реагировать положительно и в восемь лет, например, бык Баян 78 выявлен в возрасте 96 месяцев 26 дней.

Нами установлено (таблица 4), что быки, родившиеся в зимний и летний сезоны года, в меньшей степени выбывали как РИД+ (24,4%), в то же время родившиеся в весенний и осенний сезоны--почти в три раза чаще (75,6%).

Т а б л и ц а 4

Распределение РИД+ быков в зависимости от сезона их рождения

| Сезон рождения | Число быков | %± |
|----------------|-------------|------------|
| Зима | 6 | 14,63±5,52 |
| Весна | 17 | 41,46±7,7 |
| Лето | 4 | 9,76±4,6 |
| Осень | 14 | 34,15±7,4 |

Наблюдаемые различия трудно объяснить однозначно, но большие и достоверные различия говорят о том, что они не случайны.

Установлено (таблица 5), что больше всего (41,5%) РИД+ быков получено от коров в возрасте 3 отелов, и можно сделать также заключение о том, что приобретать быков для ГПП лучше от матерей в возрасте 6--7 отела, когда резко снижается число их больных сыновей.

Т а б л и ц а 5

Возраст коров-матерей, от которых получены РИД+ быки

| | Возраст матерей в отелах | | | | | | |
|----------|--------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Рид+гол. | 1 | 3 | 17 | 6 | 8 | 3 | 1 |
| % | 2,4 | 7,3 | 41,5 | 14,6 | 19,5 | 7,3 | 2,4 |

Не установлена зависимость между удоем за лактацию и жирномолочностью матерей и числом их РИД+ сыновей, что видно из таблиц 6 и 7.

Т а б л и ц а 6

Молочная продуктивность матерей РИД+ быков

| | Удой, кг | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 5000-6000 | 6001-7000 | 7001-8000 | 8001-9000 |
| Рид+гол. | 11 | 16 | 9 | 5 |
| % | 26,8 | 39,0 | 22,0 | 12,2 |

Жирномолочность матерей РИД+ быков

| | Процент жира в молоке матерей | | | |
|----------|-------------------------------|-----------|------------|------------|
| | 3,6--3,79 | 3,8--3,99 | 4,04--4,19 | 4,2 и выше |
| Рид+гол. | 6 | 17 | 11 | 7 |
| % | 14,6 | 41,5 | 26,8 | 17,1 |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Наибольшая зависимость между частотой выявления РИД-положительных быков-производителей наблюдается в связи с происхождением быков и возрастом как самих производителей, так и их матерей. Установлена пока труднообъяснимая зависимость между сезоном года, когда родились быки, и частотой РИД-положительных среди них.

Не обнаружено зависимости частоты РИД-положительных быков от продуктивности их матерей.

УДК 619.616.-006.446.636.22/28

**В. К. Смунова, кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент**

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ЛЕЙКОЗУ КРУПНОГО
РОГАТОГО СКОТА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ СТАДА
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ОЛЬГОВО»
ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ**

Повышение молочной продуктивности крупного рогатого скота находится в прямой зависимости от проведения селекционно-племенной работы, сохранения и эффективного использования генофонда ценных племенных животных, который создавался в течение десятилетий. Однако выращивание и использование для воспроизводства племенного молодняка от высокопродуктивных пород и линий в значительной степени осложнено неблагоприятным стадом крупного рогатого скота по лейкозу. Наличие этого заболевания или вирусносительства в стаде нарушает племенную работу, ведет к преждевременной выбраковке больных лейкозом коров, исключает из воспроизводства их потомство и тем самым наносит значительный экономический ущерб хозяйству.

Мы изучили генетическую устойчивость к лейкозу крупного о