

В итоге, полученные данные позволяют сделать вывод о существенном различии характера зависимости вторичного соотношения полов от величины помета, возраста и генотипа родителей не только между сободем с одной стороны, песцом и лисицей с другой. Различие наблюдалось и с таким близкородственным видом как норка. Возможно, это связано с рядом генетических и физиологических особенностей этих видов, в частности, с более продолжительным репродуктивным периодом и малой плодовитостью у соболя по сравнению с другими пушными зверями клеточного содержания.

УДК 636.2. 082.31

ОЦЕНКА ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТИПИЧНОСТИ ИХ ДОЧЕРЕЙ

БЕКИШ Р.В., ВИДАСОВА Т.В., ЛЕБЕДЕВ С.Г., САВИЦКИЙ А.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Дальнейшее повышение племенных и продуктивных качеств скота является настоятельной необходимостью нашего времени. Только высокопродуктивные животные способны с наибольшей отдачей оплатить вложенный в их создание и использование труд.

Теоретически обосновано и доказано многолетней практикой, что основной категорией племенных животных, обеспечивающих наибольший генетический прогресс популяций скота по продуктивности, являются быки-производители. Выбор производителя должен основываться, в первую очередь, на продуктивности его дочерей, но с обязательным учетом их основных экстерьерных особенностей, наиболее тесно связанных с продуктивными качествами.

Развитие животных является важным интегрированным признаком, параметры которого в значительной мере определяют их потенциальную продуктивность и продолжительность хозяйственного использования. Он входит в число признаков, по которым классифицируют животных при проведении бонитировки. О развитии животных судят по высоте, длине и другим промерам туловища, а также по живой массе.

В этой связи нами проведены исследования в учхозе «Подберезье» по оценке дочерей быков-производителей по развитию и по изучению возможности использования в оценке и отборе животных коэффициента производственной типичности.

Для оценки быков-производителей по развитию нами использованы данные о четырех промерах (высота в холке, косая длина туловища, глубина груди и обхват груди) и живой массе (табл. 1).

Характеристика быков-производителей по промерам и живой массе дочерей

| № п/п | Кличка и номер быка-производителя | Линия | Кол-во дочерей, гол | Промеры см | | | | Живая масса, кг |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|-----------------|
| | | | | высота в холке | глуб. груди | обхват груди | косая длина туловища | |
| | | | | X±m | X±m | X±m | X±m | |
| 1 | Водород 2876 | Аннас Адема 30587 | 30 | 121± 0,6 | 63± 0,4 | 172± 1,3 | 140+ 0,8 | 401± 9,7 |
| 2 | Соус 3358 | Аннас Адема 30587 | 15 | 121± 1,28 | 62+ 0,95 | 180± 3,66 | 139± 2,0 | 429± 10,0 |
| 3 | Деловой 499 БВЧП-486 | Аннас Адема 30587 | 47 | 122± 0,6 | 63+ 0,5 | 172± 1,7 | 141± 0,9 | 466± 13,1 |
| 4 | Должник 3383 бвчп-567 | Хильтёс Адема 37910 | 18 | 122+ 0,65 | 64± 0,6 | 177+ 2,01 | 138± 1,29 | 397± 10,1 |
| 5 | Маэстро 117 БЧП-1574 | Вис Айдиал 933 | 16 | 123± 0,3 | 64± 0,5 | 179+ 3,8 | 140± 1,8 | 419± 11,5 |
| 6 | Белфаст 12198321 БВЧП-634 | Монтвик Чифтейн 35679 | 15 | 122± 1,04 | 63+ 0,57 | 180± 1,76 | 138± 1,44 | 388+ 9,0 |

Анализ данных показывает, что дочери различных быков-производителей по высоте в холке, глубине груди и косой длине туловища существенно не отличались, т.к. различия между ними статистически недостоверны ($P > 0,05$). Обхват груди больше у дочерей быков Белфаста 12198321 и Соуса 3358 ($P < 0,05$). Дочери быка Делового 499 отличаются высокой живой массой ($P < 0,001$).

Коэффициент производственной типичности (КПТ) определяли по методике В.А. Ничика (1987), которая позволяет дифференцировать животных по производственным типам на основе одновременной оценки по экстерьеру, живой массе и молочной продуктивности. С помощью этой формулы можно провести комплексную оценку животных и оценить влияние производителей на тип потомства.

Формула оценки коров имеет следующий вид:
$$КПТ = \frac{У \times ИД}{В \times ИС}$$
, где

У - удой коровы; ИД - индекс длинноногости; В - живая масса; ИС - индекс сбитости.

Черно-пестрая порода так же, как и ряд других пород, имеет в своей структуре животных с разной степенью преобладания молочности. Считается, что при КПТ, равном 3,0 и выше, животные относятся к молочному типу; при КПТ, равном 2,1-2,9, - к молочно-мясному; при КИТ, равном 2,0 и ниже, - к мясо-молочному типу.

Были получены следующие результаты оценки типичности дочерей быков-производителей учхоза «Подберезье» Витебской области (табл. 2).

Таблица 2

Характеристика дочерей быков-производителей по величине коэффициента производственной типичности (КПТ) в учхозе «Подберезье»

| № п/п | Кличка и номер быка-производителя | Кол-во дочерей, гол | Удой, кг | Индекс длинностности, % | Индекс сбитости, % | КПТ |
|-------|-----------------------------------|---------------------|----------|-------------------------|--------------------|------|
| 1 | Водород 2876 | 30 | 3517 | 48 | 123 | 3,42 |
| 2 | Деловой 499 БВЧП-486 | 47 | 3324 | 48,3 | 123,4 | 2,79 |
| 3 | Маэстро 117 БЧП-1574 | 16 | 3577 | 48 | 128 | 3,2 |
| 4 | Должник 3383 БВЧ-567 | 18 | 3419 | 47,5 | 128 | 3,19 |
| 5 | Белфаст 12198321 БВЧП-634 | 15 | 3108 | 48,3 | 130,4 | 2,89 |
| 6 | Соус 3358 | 15 | 3152 | 48,7 | 129,4 | 2,76 |

Из данных таблицы 2 следует, что дочери быков Водорода 2876, Маэстро 117, Должника 3383, имеющие коэффициент производственной типичности свыше 3, относятся к молочному типу продуктивности. Дочери остальных быков-производителей имеют молочно-мясной тип продуктивности.

Таким образом, коэффициент производственной типичности позволяет оценить влияние производителей на тип потомства и проводить отбор коров в племенное ядро стада.

УДК 575.113.4:618.2/7:636.22/28

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЛИМОРФНЫХ СИСТЕМ КРОВИ И МОЛОКА У КОРОВ, УСТОЙЧИВЫХ И ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫХ К АКУШЕРСКИМ БОЛЕЗНЯМ

БЕЛЯЕВ В.И.

Всероссийский НИИ патологии, фармакологии и терапии, Воронеж

С целью выявления генетических причин и объяснения явления сопряженности иммуногенетических маркеров с акушерскими заболеваниями,