

массы - 387 ц/га и 388 ц/га соответственно. В условиях северной части Республики Беларусь смешанные посевы озимой ржи с узколиственным люпином сформировали невысокую продуктивность. Урожайность зеленой массы составила 222 ц/га.

Таким образом, наибольшую перспективу в производственных посевах имеют однолетние смеси вики мохнатой с озимой рожью как при осеннем, так и при весеннем посевах.

УДК 636.2:03

ГЛИВАНСКАЯ О. И., студентка

Научные руководители **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,

ВИДАСОВА Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ПРОМЕРАМИ И УДОЕМ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗНЫХ ЛИНИЙ

При совершенствовании черно-пестрой породы крупного рогатого скота следует учитывать, что большинство хозяйственно полезных признаков развивается в результате взаимодействия между собой. Наличие низкой отрицательной и особенно низкой положительной взаимосвязи между признаками указывает на возможность более эффективно вести отбор по основным признакам молочной продуктивности.

В связи с этим целью нашей работы было установить взаимосвязь между промерами и удоем коров-первотелок разных линий.

Материалом для исследований явились 90 коров-первотелок, принадлежащих ЧУП «Полоцк-Стекловолокно Карпеки» Полоцкого района Витебской области. Данные обрабатывались с помощью ПС «Биолстат» на ПЭВМ.

В результате исследований установлено, что между промерами и удоем первотелок существует связь. Слабые положительные связи установлены между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, косой длиной туловища и удоем.

В разрезе линий слабые положительные связи установлены в линии Вис Айдиала 933122 между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, шириной груди, косой длиной туловища и удоем (0,01-0,03), между глубиной груди и удоем – слабая отрицательная связь (-0,01). В линии Меткого 4585,8597-Кассира 6411 по всем промерам выявлены слабые положительные связи (0,01-0,02).

В линии Диалога 599826, 216-Ястреба 86 между высотой в холке, глубиной груди, обхватом груди за лопатками и удоем отмечены слабые положительные связи (0,003-0,1), между шириной груди, косой длиной туловища и удоем – слабые отрицательные (-0,004-0,006).

В линии Нико 31652 слабая положительная корреляция установлена между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, косой длиной туловища и удоем (0,02), а между глубиной груди, шириной груди и удоем – слабая отрицательная (-0,01-0,02).

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что использование коэффициента корреляции при отборе коров-первотелок по некоторым промерам может способствовать изменению удоя в сторону повышения.

УДК 636.2:03

ГЛИВАНСКАЯ О. И., студентка

Научные руководители **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,

ВИДАСОВА Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дальнейшее совершенствование крупного рогатого скота с целью увеличения производства продукции животноводства состоит в применении достижений научно-технического прогресса и системном использовании комплекса факторов, одним из которых является целенаправленная селекционно-племенная работа. Важную задачу в деле улучшения животноводства представляет селекция животных не только по продуктивности, но и по наружным формам и экстерьеру.

В связи с этим целью нашей работы было установить различия по промерам коров-первотелок белорусской черно-пестрой породы разных линий.

Материалом для исследований явились 90 коров-первотелок, принадлежащих ЧУП «Полоцк-Стекловолокно Карпеки» Полоцкого района Витебской области. Данные обрабатывались с помощью ПС «Биолстат» на ПЭВМ.

В результате исследований установлено, что первотелки стада имеют различное происхождение: 2 линии белорусской черно-пестрой породы (Меткого 4585, 8597-Кассира 6411, Диалога 599826, 216-Ястреба 86), 1 линия голландского корня - Нико 31652 и 1 голштинского происхождения - Вис Айдиала 933122.

Наиболее многочисленными являются линии Меткого 4585, 8597-Кассира 6411 (38,8%) и Вис Айдиала 933122 (27,7%).

Установлено, что первотелки разных линий различаются по промерам. Наибольшая высота в холке и ширина груди установлены у первотелок линии Нико 31652 ($129 \pm 0,27$ и $47 \pm 0,7$ см) ($P > 0,999$), наибольшая