

двухцелевое направление селекции, предусматривающее создание и рациональное использование животных комбинированного типа. Селекционеры стран Северной Америки и Израиля, достигшие высоких показателей продуктивности молочного скота, предпочитают и дальше вести работу по повышению удоев коров при сохранении хороших воспроизводительных качеств и крепости конституции.

Целью работы являлось изучение экстерьерных особенностей телок и первотелок белорусской черно-пестрой породы в хозяйствах с различным зоотехническим фоном. Исследования проводили в 2001-2004 гг в хозяйствах Волковысского района Гродненской области (РУСП «Племзавод «Россь» - за период выращивания телок от рождения до 18-месячного возраста расход кормов составил 35,2 ц. к.ед. в среднем на 1 голову; учхоз Волковысского аграрного колледжа – за период выращивания телок от рождения до 18-месячного возраста расход кормов составил в среднем 29,7 ц. к.ед; СПК «Хатьковцы» - 26,8 ц. к.ед). В первую группу были отобраны животные голландских линий, а во вторую – голштинских, у которых в 18-месячном возрасте и на 3 месяце лактации проводили взятие промеров. На основании промеров рассчитывали индексы телосложения. Полученные в результате исследований данные позволяют утверждать, что в племзаводе «Россь» животные голштинских линий имели большую высоту в холке и косую длину туловища по сравнению с животными голландских линий, а в хозяйствах со средним и низким уровнем кормления телки и первотелки первой группы превосходили сверстниц практически по всем промерам, за исключением косой длины туловища.

Телки и первотелки, принадлежащие к линиям голштинского корня, во всех хозяйствах являются более длинноногими и растянутыми, а относящиеся к линиям голландского корня – более сбитыми.

УДК 631:223.2:631.371:621.311:541.135.21

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ НА СВИНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЕ**

**Григорьев Д.А., Богданович П.Ф.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время на животноводческих фермах и комплексах широко используют электротехнологические методы подготовки воды, позволяющие получать воду с заданными параметрами и свойствами при незначительных энергетических и финансовых затратах.

Известно, что поросята до 60 дней вырабатывают недостаточное количество кислоты, поэтому особенно важным представляется решение проблем, связанных с диареей и другими пищеварительными расстройствами в период отъема и перехода на новый тип кормления, проходящих, как правило, на фоне сильного стресса.

Предлагаемая электротехнология обеспечивает возможность обработки в электролитической ячейке воды для поения животных с плавным регулированием кислотности и содержания активных компонентов. Подкисление воды происходит за счет переноса через ионопроницаемую диафрагму ионов определенного знака с последующим образованием активных компонентов раствора (кислот, активного хлора и др.). Присутствие в питьевой воде растворенных кислот обеспечивает химический эффект уменьшения pH желудка. Кислоты - хорошие ингибиторы микробиологических процессов в организме. Микробный эффект обеспечивает контроль роста патогенных бактерий. Физиологический эффект проявляется в повышении усвояемости корма и улучшении метаболизма. Необходимо также отметить, что подкисление воды улучшает ее вкусовые качества. При этом улучшается аппетит животных, поедаемость корма.

Электрохимическая активация позволяет не только изменять pH воды, но и регулировать её физико-химические и биологические свойства за счет изменения активности содержащихся в ней ионов. Присутствие активного хлора исключает развитие нежелательных болезнетворных микроорганизмов в воде в процессе хранения в накопительной емкости, а его концентрация не превышает допустимой в соответствии с действующими стандартами на питьевую воду.

УДК 637.3.05

### **ВЫРАБ СЫРОЎ З БЛАКІТНАЙ І БЕЛАЙ ЦВІЛЛЮ – АКТУАЛЬНАЯ ЗАДАЧА, ЯКАЯ ПАЎСТАЕ ПЕРАД РБ Гаранда М.І.**

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Сыравытворчасць, якая пачалася каля 8 тысяч гадоў таму назад у Паўднёва-Заходняй Азіі, на пачатку нашай эры дайшла і да Еўропы. Прамысловая вытворчасць сыроў у Расіі налічвае толькі паўтара стагоддзя і нягледзячы на даволі багаты асартымент сыроў, якія вырабляюцца ў Расіі і Беларусі, мы маем значнае адставанне ад краін Еўропы ў вытворчасці сыроў з выкарыстаннем цвілі, якія можна аднесці да дэлікатэсных прысмакаў. Ды і кошт яны маюць у некалькі разоў вышэйшы.