

рывающая их, финансировать программы, направленные на предотвращение катастрофических последствий собственной деятельности. Важнейшим документом, принятым на конференции в Рио-де-Жанейро была Повестка дня на XXI век. Этот документ предусматривает варианты предотвращения ухудшения состояния почвы, воздуха и воды, сохранение лесов и разнообразия форм жизни. Рассматриваются вопросы бедности и чрезмерного потребления, здравоохранения и образования.

Однако на пути к устойчивому развитию стоят трудноразрешимые противоречия. Во-первых, удовлетворение человеческих потребностей немислимо без эксплуатации природных ресурсов. Во-вторых, в сознании человека укоренилось потребительское отношение к природе, преодолеть которое будет очень сложно. В рамках концепции устойчивого развития возможны три пути обеспечения экологической безопасности: 1) сохранение расширенного производства естественных экосистем; 2) управление природно-хозяйственными системами; 3) внедрение экологически чистых технологий.

УДК 636.23.03.082.4

**КОВАЛЕВСКАЯ Т.А.**, доцент

**ФУРС Н.Л.**, старший преподаватель

**КУРТИНА В.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРОДУКТИВНЫЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЕЛОК БЕЛОРУССКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Целью наших исследований было изучение особенностей продуктивных и воспроизводительных качеств первотелок черно-пестрой породы в условиях хозяйств Беларуси, расположенных в Витебской и Минской областях республики.

Для достижения высоких удоев в первую лактацию с сохранением хороших воспроизводительных способностей у коров необходимо при выращивании и осеменении ремонтных телок добиваться выполнения зоотехнических норм, с таким расчетом, чтобы первый отел коровы проходил в возрасте 27 месяцев, а живая масса первотелки была не менее 480 кг.

Также было установлено, что при более поздних сроках первого отела коров (в 31,1-34,8 месяца) и живой массе менее минимальных требований на 5-64 кг (1,3-13,3 %) в таких хозяйствах, как ЗАО «Липовцы» Витебского района и СПК «Иванский» Чашникского района молочная продуктивность первотелок находится на уровне 3871-4011 кг молока за лактацию при содержании массовой доли молочного жира в пределах стандарта породы (3,6-3,68 %) и соответствует стандарту по черно-пестрой породе. В ОАО «Рудаково» Витебского района наблюдалась другая ситуация: отел первотелок в стаде проходит в возрасте 34,8 месяца, живая масса коровы 458 кг, что ниже мини-

мальных требований по породе на 22 кг, удой за лактацию составил 5461 кг, что выше минимальных требований по породе на 68 % при содержании массовой доли жира в молоке 3,85 %, что выше минимальных требований на 0,25 % по стандарту породы.

При анализе воспроизводительных качеств первотелок в лучших хозяйствах - РУСП Племязавод «Красная Звезда» Минской области и СПК «Ольговское» Витебского района - было отмечено, что продолжительность лактации у первотелок составила 326-328 дней при длине сервис-периода больше на 26-38 дней и величине коэффициента воспроизводительной способности 0,94-0,95.

Резерв для повышения молочной продуктивности у первотелок в сельхозпредприятиях Витебской и Минской областей есть – сбалансированное кормление и создание оптимальных условий содержания дойного стада.

УДК 636.2.087.7

**КОРБАН Н.Г.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА**

Селен – незаменимый микроэлемент в питании животных и человека. Широко известны его антиоксидантные свойства, но не менее важны и другие качества. Этот микроэлемент защищает ДНК клеток от повреждений, обеспечивает их долгую и полноценную работу, позволяя направить энергию корма на продуктивность животного. Селен нужен для поддержания нормальной структуры сперматозоидов, для правильной работы репродуктивных органов, для преодоления последствий стрессов. Кроме того, он необходим для функционирования щитовидной железы.

В связи с этим, целью исследований явилось установить влияние органической формы селена «Сел-Плекс» на естественную резистентность быков-производителей.

Экспериментальную часть исследований проводили в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» на быках-производителях черно-пестрой породы в зимний период. По принципу пар-аналогов были сформированы 4 группы быков по 8 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Продолжительность опыта составила 120 дней, подготовительный период длился 15 дней. Животные I – контрольной группы получали основной рацион (ОР) + КВМД по уточненным нормам с дозой селена, в виде его органической формы «Сел-Плекс» 0,1 мг на 1 кг сухого вещества (СВ) рациона, быки II – опытной группы – ОР + КВМД по уточненным нормам с дозой селена – 0,2 мг на 1 кг СВ рациона, производители III – опытной группы – ОР + КВМД