головы: маток родственной группы (р.гр.) Дельфина 4513 с хряками л. Макета 775 на 1.78 головы: маток р.гр.Снежка 8111 с хряками л. Ласточа 3509 на 1.51 головы (Р < 0.05); маток л. Лафета 4145 с хряками л. Конылка 5215 на 1,0 головы; маток р. гр. Монэфа 2885/60 c хряками л. Макета 775 на 1.49 головы (P<0.05): маток л. Лоачуна 3023 с хряками л. Корелича 2155 на 1.2 головы; маток р. гр. Дельфина 4589 с хряками л. Орла 2053 на 1,36 головы (Р < 0,05). л. Ласточа 3509 на 0,94 головы и л. Алада 1195 на 0.72 головы (P< 0.05); маток р. гр. Снежка 8119 с хряками л. Заречного 61 на 1,54 головы и л. Копыля 1313 на 1.14 головы (P< 005); маток л. Лафста 6443 с хряками л. Корелича 2155 на 2,83 головы и л. Ласточа 3509 на 1,0 головы; маток л. Драчуна 4173 с хряками л. Макета 775 на 0.49 головы; маток р. гр. Самсона 4193 с хряками л. Корелича 2155 на 1,46 головы; маток р. гр. Секрета 5783 с хряками л. Алада 1195 на 1.05 головы и л. Макета 775 на 0,99 головы: маток л. Сталактита 8585 с хряками л. Копылка 5215 на 1,4 головы и л. Копыля 1313 на 1,22 головы. Более низкие показатели получены при скрещивании маток л. Свата 867 и Свата 3157 с хряками л. Заречного 61; маток р. гр. Дельфина 4513, л. Лафета 4145, л. Драчуна 4173 и р. гр. Снежка 8111с хряками л. Веселого 14131: маток л. Драчуна 3023 с хряками л. Орда 20583; маток р. гр. Дельфина 4589 с хряками л. Копылка 5215; маток р. гр. Снежка 8119 с хряками л. Слуцка 0363; маток л. Лафета 6443 с хряками л. Орла 20583; маток р. гр. Самсона 4193 с хряками л. Копыля 1313 и л. Ласточа 3509; маток р. гр. Секрета 5783 с хряками л. Копылка 5215 и л. Орла 20583; маток л. Сталактита 8585 с хряками л. Заречного 61.

На основании полученных результатов разработана схема закрепления под случку, позволяющая увеличить многоплодие на 0,57 поросенка в среднем на 1 опорос. С учетом получения по 2,1 опороса в год от 1100 основных маток (среднегодовое поголовье свиноматок на племферме совхоза-комбината «Борисовский») и того, что примерно 2/3 маток покрывают хряками белорусской черно-пестрой породы, дополнительно будет получено за год 878 помесных поросят.

УДК 636.22/.28. 082

ПИНЧУК И.А., кандидат с.-х. наук, доцент Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ В СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА

В селекции молочного скота важное значение имеет расчет селекционногенетических параметров хозяйственно полезных признаков (изменчивость, повторяемость, наследуемость) направление и величина взаимосвязи основных признаков продуктивности.

Результаты исследований по изучению изменчивости молочной продуктивности племенных стад Могилевской области показывают, что удой коров первотелок варьирует по хозяйствам (п\с им. Чкалова. п\з «Ленино», a\o "Нива», учхоз БГСХА) в пределах 4075-5882 кг (в среднем 5087 кг), содержание жира -

3.81-3.96 % (3,87), выход молочного жира — 161.3-224.1 кг (196.8), по второй лактации - соответственно 5043-5838 кг (5445), 3.83-3.99 % (3.91), 196.2-232.9 кг (212.9), по третьей - 4214-5913 кг (5288), 3.83-3.93 % (3.89), 161.4-232.4 кг (205.7).

Коэффициент фенотипической изменчивости удоя коров-первотелок колеблется по хозяйствам в границах 19.0-26.4 % (23.4), содержания жира в молоке — 4.1-5.8 (4,9), по второй лактации - соответственно 18,4-29,1 (22,1), 3,9-5,3 (4.5), третьей — 17,8-23,2 (20,3), 3.6-4.9 % (4,2). Определенной зависимости величины коэффициента вариации удоя от уровня продуктивности не установлено.

Индивидуальные параметры молочной продуктивности коров черно-пестрой породы варьируют в широких пределах: по удою - от 2 до 9,5 тыс. кг молока. жирномолочности - от 2.6 до 4,9 %. количеству молочного жира - от 51 до 330 кг и более. Высокая вариабельность популяции по молочной продуктивности открывает большие возможности для проведения внутрипородной селекции. Коэффициенты наследуемости, полученные путем удвоения корреляции – дочери-матери – составили по удою 0,256 и по содержанию жира – 0,448. Они значительно варьируют по хозяйствам: соответственно от 0.208 до 0,264 и от 0,337 до 0,427.

Более эффективным методом для оценки генетического разнообразия является дисперсионный анализ. Значения коэффициентов наследуемости, полученные этим методом, как по удою (0,240), так и по содержанию жира (0,460) отражают средние тенденции биологической нормы. Коэффициенты повторяемости признаков продуктивности (1-3 лактации) варьировали по стадам от +0,310 до +0,448 (+0,392), содержанию жира - от +0,225 до +0,516 (+0,410) и результаты оказались высоко достоверными (P<0,001).

Рассчитанный коэффициент корреляции между удоем, содержанием жира и белка в молоке свидетельствуют. что высокий надой связан с небольшим снижением содержания жира (r = -0.18) и белка (r = -0.07) в молоке.

УДК 619:618.2-073:636

ПОДВАЛЮК Д.В., кандидат ветеринарных наук, доцент ХАРУТА Г.Г., доктор ветеринарных наук. профессор ХИЦКАЯ О.А., аспирант Белоцерковский государственный аграрный университет

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОНОІ РАФИИ В РЕПРОДУКТОЛОГИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Эффективность работы ветеринарного врача зависит от многих факторов. Одним из главных является материальное и техническое обеспечение. В последнее время появилась возможность использовать разработки, которые базируются на использовании новых современных методов исследований [1–3].

Целью нашей работы было использование ультразвукового метода исследований для определения оптимального времени для осеменения кобыл и патологий