

Наибольший уровень гибели эмбрионов отмечался на последних стадиях развития. За весь период исследований гибель эмбрионов на 19-20 сутки инкубации (45 стадия развития) составила 12,07% от количества всех вскрытых яиц.

Литература

1. Белоусов Л.В., Дабагян Н.В., Чунаева М.З. Пособие к большому практикуму по эмбриологии, часть 2; МГУ, 1990.
2. Селекционно-генетический прогресс в птицеводстве /по материалам XX Всемирного конгресса по птицеводству. Сельскохозяйственная биология, 1998, № 2.

УДК 636.2.082.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ ПО КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ УДОЕМ И ЖИРНОМОЛОЧНОСТЬЮ

А.Ю. Винокуров, аспирант

Выявление коррелятивных связей между различными селекционно-значимыми показателями продуктивности и воспроизводительной способности крупного рогатого скота является важным элементом научно обоснованной селекционной работы со стадом крупного рогатого скота. В настоящей работе мы провели сравнительное исследование взаимосвязи между удоем и содержанием жира в молоке у коров различных линий голштинской породы, используемых на 1 отделении учхоза УГСХА.

Материал и методика исследований

Исследования проводились на базе учхоза УГСХА. Объектом исследования было стадо коров 1 отделения учхоза УГСХА общей численностью 250 особей (учитывались только животные с известным происхождением и имеющие хотя бы одну законченную лактацию). Первичным материалом послужили племенные карточки коров (форма 2-мол). Обработка данных проводилась на ЭВМ с использованием стандартных статистических пакетов.

Результаты исследований и их обсуждение

Коэффициенты корреляции между удоем и содержанием жира в молоке у коров различных линий, используемых в стаде, приведены в таблице.

Корреляции между удоем и жирномолочностью у коров различных линий

| Линия | r | n | r | n |
|-----------------------|--------|-----|--------|-----|
| Рефлекшн Соверинг | -0,045 | 47 | -0,255 | 38 |
| Усс Идеал | -0,126 | 59 | -0,165 | 38 |
| Силинг Трайджун Рокит | -0,126 | 60 | -0,264 | 44 |
| Монтвик Чифштейн | -0,28 | 70 | -0,297 | 43 |
| По популяции в целом | -0,158 | 246 | -0,282 | 173 |

Из таблицы видно, что по всем четырём линиям, имеющимся в стаде, наблюдаются отрицательные корреляции между удоем и жирномолочно-

стью, при этом по наивысшей лактации отрицательная корреляция выше, чем по 1-й. Наиболее высокая отрицательная корреляция между удоем и жирномолочностью как по 1-й, так и по наивысшей лактации отмечена у коров линии Монтвик Чифтейн. Следовательно, при отборе этих коров на повышение удоев жирность молока будет уменьшаться наиболее интенсивно. Самая низкая (r практически равен 0) отрицательная корреляция между удоем и жирномолочностью по 1-й лактации отмечена у коров линии Рефлекшн Соверинг, а по наивысшей лактации – линии Уес Идеал. Следовательно, при отборе коров этих линий на повышение удоев жирномолочность снизится незначительно.

Выводы

Изучение коррелятивных связей между удоем и жирномолочностью у коров различных линий, используемых на 1 отделении учхоза УГСХА, показало, что имеются значительные межлинейные различия по этому показателю, которые должны быть использованы в практической селекционной работе со стадом. В частности, отбор коров линии Монтвик Чифтейн на повышение удойности в данном стаде вести нежелательно, поскольку скоррелированное снижение жирномолочности сведет его эффект на нет. В то же время отбор коров линий Рефлекшн Соверинг и Уес Идеал на повышение удойности не приведет к значительному снижению жирномолочности, и, таким образом, даст ощутимый экономический эффект.

УДК 619:576.8

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С ГЕЛЬМИНТОЗАМИ В СВИНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

З.М. Губейдуллина, к.б.н., Ю.С. Докторов, к.в.н.,

И.А. Архипов, д.в.н.

Проводя борьбу с гельминтозами, мы пытаемся воздействовать на следствие явления, поэтому и не получаем стойких положительных результатов. В далекие времена человек одомашнил ряд диких животных, а вместе с ними и их паразитов, создал благоприятные экологические условия, и в значительной мере способствовал заселению сельскохозяйственных животных гельминтами. Изменились взаимоотношения сочленов в естественных биоценозах, на пастбищах, что привело к “уродливым” природным проявлениям в виде всплеск гельминтозов (1). Энергетическая производительность природных экосистем и биоценозов в сельском хозяйстве близки. Гельминты сохраняют вещество и энергию путем ее рассредоточения в популяциях, пространстве (2). Например, одна аскарида в виде потока вещества и энергии откладывает миллионы яиц, которые, пройдя сложный цикл развития и, достигнув половозрелой стадии, дают начало новому миллионному потомству.

Несмотря на многочисленные попытки применения новых методов,