

# EU Feed Protein Balance Sheet (forecast)

2022/23	Million tonnes						Protein content (feed use) (G)	Million tonnes (crude protein)		Million tonnes (crude protein)			
	Total EU production (A)	EU imports (B)	EU exports (C)	Total EU domestic use (D)	EU total feed use (E)	Feed use EU origin (F)		EU total feed use (H) = (E) - (G)	Feed use EU origin (I) = (F) - (G)	% feed use of EU origin (J) / (H)	% of total feed use	change last year	change last year
<b>CROPS</b>					<b>162,1</b>	<b>138,5</b>		<b>16,45</b>	<b>14,38</b>	<b>87%</b>	<b>23%</b>	<b>-0,30</b>	<b>-1,8%</b>
<b>CEREALS (of which)</b>	<b>270,2</b>	<b>29,4</b>	<b>50,3</b>	<b>249,4</b>	<b>157,3</b>	<b>134,0</b>		<b>15,15</b>	<b>13,19</b>	<b>87%</b>	<b>21%</b>	<b>-0,28</b>	<b>-1,8%</b>
Common wheat	127,2	3,0	36,0	94,2	40,5	37,5	11,0%	4,46	4,13			0,08	1,8%
Barley	51,6	1,5	10,0	43,1	33,5	33,5	10,0%	3,35	3,35			0,05	1,5%
Durum	7,2	2,3	0,9	8,6	0,5	0,4	12,0%	0,06	0,05			0,00	0,0%
Maize	54,9	22,0	3,0	73,9	60,5	40,7	8,0%	4,84	3,26			-0,33	-6,3%
Rye	7,4	0,1	0,2	7,4	2,7	2,7	11,0%	0,29	0,29			0,01	2,0%
Sorghum	0,6	0,2	0,0	0,8	0,9	0,7	11,0%	0,10	0,07			0,00	2,0%
Oats	7,5	0,1	0,2	7,4	5,8	5,8	11,0%	0,64	0,64			0,01	2,0%
Triticale	11,3	0,0	0,0	11,3	10,5	10,5	11,0%	1,16	1,16			0,00	0,0%
Others	2,6	0,2	0,0	2,7	2,4	2,2	11,0%	0,26	0,25			-0,10	-28,3%
<b>OILSEEDS (feed use without crushing) (columns (E) and (F))</b>	<b>32,2</b>	<b>19,9</b>	<b>0,9</b>	<b>51,2</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>		<b>0,46</b>	<b>0,46</b>	<b>100%</b>	<b>1%</b>	<b>0,00</b>	<b>0,8%</b>
Soya beans	2,6	14,0	0,2	16,3	1,2	1,2	33,0%	0,40	0,40			0,00	0,0%
Rapeseed	19,6	4,7	0,3	23,9	0,2	0,2	18,8%	0,04	0,04			-0,00	14,7%
Sunflowerseed	10,0	1,2	0,3	10,9	0,2	0,2	14,8%	0,03	0,03			-0,00	-3,1%
<b>PULSES (of which)</b>	<b>4,0</b>	<b>1,2</b>	<b>0,5</b>	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>2,9</b>		<b>0,84</b>	<b>0,73</b>	<b>87%</b>	<b>1%</b>	<b>-0,02</b>	<b>-1,9%</b>
Field peas	1,9	0,5	0,2	2,2	1,5	1,3	22,5%	0,33	0,28			0,01	2,2%
Broad beans	1,1	0,1	0,3	0,9	0,8	0,8	26,0%	0,21	0,21			-0,00	-2,1%
Lupins	0,3	0,2	0,0	0,5	0,5	0,3	35,0%	0,17	0,10			-0,01	-8,0%
Other protein crops	0,7	0,4	0,0	1,0	0,5	0,5	25,0%	0,13	0,13			-0,00	-2,6%
<b>CO-PRODUCTS</b>					<b>77,8</b>	<b>42,4</b>		<b>23,70</b>	<b>9,23</b>	<b>39%</b>	<b>33%</b>	<b>0,05</b>	<b>0,2%</b>
<b>OILSEED MEALS</b>	<b>29,8</b>	<b>21,1</b>	<b>2,5</b>	<b>48,4</b>	<b>48,2</b>	<b>14,7</b>		<b>19,26</b>	<b>5,08</b>	<b>26%</b>	<b>27%</b>	<b>0,05</b>	<b>0,3%</b>
<b>SOYA BEAN MEALS (of which)</b>	<b>10,6</b>	<b>16,8</b>	<b>0,8</b>	<b>26,7</b>	<b>26,5</b>	<b>0,9</b>		<b>12,07</b>	<b>0,38</b>	<b>3%</b>	<b>17%</b>	<b>-0,24</b>	<b>-1,9%</b>
Soya bean meal (from EU soya bean production)	0,9			0,9	0,9	0,9	43,0%	0,38	0,38			-0,02	-4,0%
Soya bean meal (imported soya bean crushing)	9,5		0,8	8,7	8,5	0,0	45,5%	3,87	0,00			-0,22	-5,4%
Soya bean meal (traded as such)		16,8		16,8	16,8	0,0	45,5%	7,63	0,00			0,00	0,0%
Soya bean protein concentrate	0,3			0,3	0,3	0,0	62,5%	0,19	0,00			0,00	0,0%
<b>RAPESEED MEALS (of which)</b>	<b>13,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>13,0</b>	<b>13,0</b>	<b>9,9</b>		<b>4,31</b>	<b>3,26</b>	<b>76%</b>	<b>6%</b>	<b>0,32</b>	<b>8,0%</b>
Rapeseed meal (from EU rapeseed production)	10,6		0,7	9,9	9,9	9,9	33,0%	3,26	3,26			0,48	17,1%
Rapeseed meal (imported rapeseed crushing)	2,6			2,6	2,6	0,0	33,0%	0,85	0,00			-0,16	-15,6%
Rapeseed meal (traded as such)		0,6		0,6	0,6	0,0	33,0%	0,19	0,00			0,00	0,0%
<b>SUNFLOWER MEALS (of which)</b>	<b>5,3</b>	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>3,8</b>		<b>2,44</b>	<b>1,37</b>	<b>56%</b>	<b>3%</b>	<b>-0,03</b>	<b>-1,3%</b>
Sunflower meal (from EU sunflowerseed production)	4,7		0,9	3,8	3,8	3,8	36,0%	1,37	1,37			-0,04	-2,8%
Sunflower meal (imported sunflowerseed crushing)	0,6			0,6	0,6	0,0	36,0%	0,21	0,00			0,01	4,4%
Sunflower meal (traded as such)		2,4		2,4	2,4	0,0	36,0%	0,86	0,00			0,00	0,0%
<b>OTHER OILSEED MEALS (of which)</b>	<b>0,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>0,1</b>		<b>0,43</b>	<b>0,06</b>	<b>15%</b>	<b>1%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>
Palmkern meal	0,0	1,3	0,1	1,3	1,3	-0,1	16,0%	0,20	-0,01			0,00	0,0%
Linseed meal	0,4	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	34,0%	0,15	0,00			0,00	0,0%
Other oilseed meals	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	37,0%	0,09	0,08			0,00	0,0%
<b>OTHERS CO-PRODUCTS</b>	<b>30,1</b>	<b>3,7</b>	<b>1,2</b>	<b>32,6</b>	<b>29,6</b>	<b>27,6</b>		<b>4,44</b>	<b>4,15</b>	<b>93%</b>	<b>6%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>
Starch industry's medium protein products (15-30%)	4,0	0,4	0,4	4,0	4,0	4,0	19,0%	0,76	0,76			0,00	0,0%
Starch industry's super protein products (60-90%)	1,1			1,1	0,7	0,7	73,0%	0,51	0,51			0,00	0,0%
Distillers' dried grains with solubles	3,1	0,7	0,3	3,6	3,6	2,8	30% wheat 27% maize	1,05	0,85			0,00	0,0%
Wet distillers' grain	6,1			6,1	6,1	6,1	5,4%	0,33	0,33			0,00	-3,5%
Wheat bran	7,4	0,1	0,1	7,3	7,3	7,3	15,5%	1,13	1,13			0,00	0,0%
Citrus pulp	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	7,5%	0,01	0,00			0,00	0,0%
Beet pulp pellets	5,6	1,1	0,1	6,6	6,6	5,4	7,9%	0,52	0,43			0,00	0,0%
Molasses	2,9	1,2	0,2	3,9	1,2	1,2	10,7% beet 4,2% cane	0,13	0,13			0,00	0,0%
<b>NON-PLANT SOURCES</b>					<b>5,7</b>	<b>5,5</b>		<b>1,65</b>	<b>1,55</b>	<b>94%</b>	<b>2%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>
(excluding on-farm use)													
Fish meal	0,4	0,2	0,1	0,5	0,5	0,4	65,0%	0,29	0,25			0,00	0,0%
Whey powder	2,2	0,1	0,7	1,6	0,6	0,6	12,5%	0,07	0,07			0,00	0,0%
Skimmed milk powder	1,4	0,0	0,6	0,8	0,1	0,1	34,0%	0,05	0,05			0,00	0,0%
Processed animal proteins	2,7	0,1	1,1	1,9	1,5	1,4	62,3%	0,95	0,89			0,00	0,0%
Former foodstuff					3	3	9,5%	0,29	0,29			0,00	0,0%
<b>ROUGHAGE</b>					<b>958</b>	<b>958</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>100%</b>	<b>42%</b>	<b>-</b>	<b>0,0%</b>
Grass	629			629	629	629	2,6%	16	16			0,00	0,0%
Silage maize	244			244	244	244	2,9%	7	7			0,00	0,0%
Fodder legumes	84			84	84	84	7,2%	6	6			0,00	0,0%
Dried fodder	3,6	0,0	2,2	1,4	1,4	1,4	17,0%	0,2	0,2			0,00	0,0%
<b>TOTAL</b>								<b>72</b>	<b>55</b>	<b>77%</b>		<b>-0,24</b>	<b>1,6%</b>

**Legend**

- Low-Pro: Less than 15% protein content
- Medium-Pro: 15-30% protein content
- High-Pro: 30-50% protein content
- Super-Pro: Over 50% protein content

There is only limited inter-changability between proteins from different categories, for instance between proteins from cereals and proteins from soya meal (due to its amino acid pattern, soya protein is used more efficiently than other plant proteins in animal nutrition).

46,16	44,10	96%
3,96	3,51	89%
19,48	5,64	29%
1,94	1,65	85%

0,86	1,9%
0,15	3,8%
0,05	0,2%
0,02	1,0%